

別紙 1-1 (2 業務箇所)

終末処理場

項 目		令和 6 年度	令和 7 年度	令和 8 年度	全体計画
所在地		安曇野市豊科田沢 6 7 0 9			
敷地面積		82,300 m ²			82,300 m ²
計画地盤高		537 m			537 m
下水排除方式		分流式			分流式
放流先		一級河川 犀川			一級河川 犀川
処理方式 (水処理)		標準活性汚泥法			標準活性汚泥法
処理方式 (汚泥処理)		濃縮+消化+脱水			濃縮+消化+脱水+焼却+有効利用
水処理系列		5 系列	5 系列	5 系列	5 系列
水処理運用可能系列		5 系列	5 系列	5 系列	
水処理施設経過年数	1 系列	27 年	28 年	29 年	
	2 系列	24 年	25 年	26 年	
	3 系列	22 年	23 年	24 年	
	4 系列	18 年	19 年	20 年	
	5 系列	14 年	15 年	16 年	
処理水量能力 (日最大)		42,000 m ³ /日	42,000 m ³ /日	42,000 m ³ /日	42,000 m ³ /日
主ポンプ設備能力 (時間最大)		2,640 m ³ /時	2,640 m ³ /時	2,640 m ³ /時	2,640 m ³ /時
流入下水量 (年間)		9,057,000m ³	9,108,000m ³	9,576,000m ³	42,000 m ³ /日
流入下水の水質	SS	250mg/L			226 mg/L
	BOD	290mg/L			281 mg/L
処理水量 (揚水量) (年間)		9,057,000m ³	9,108,000m ³	9,576,000m ³	
放流水量 (年間)		9,057,000m ³	9,108,000m ³	9,576,000m ³	
沈砂・し渣発生量	沈砂				
	し渣	12.1kg/流入水 1,000 m ³			
汚泥発生率		0.09t-ds/1,000 m ³			
焼却灰発生量		非該当			

(注) 令和 6～8 年度の流入下水水量等の数値については、全て見込み量である。

穂高中継ポンプ場

項目	令和6年度	令和7年度	令和8年度	特記事項
所在地	安曇野市豊科南穂高 5317-1			
敷地面積	960 m ²			
下水排除方式	分流式			
圧送先	穂高第一幹線			
経過年数	22年	23年	24年	
ポンプ設備能力 (時間最大)	1,620 m ³ /時	1,620 m ³ /時	1,620 m ³ /時	
流入下水量	5.44 m ³ /分	5.56 m ³ /分	5.66 m ³ /分	

(注) 令和6～8年度の流入下水量等の数値については、全て見込み量である。

有明中継ポンプ場

項目	令和6年度	令和7年度	令和8年度	特記事項
所在地	安曇野市穂高有明 4877-6			
敷地面積	670 m ²			
下水排除方式	分流式			
圧送先	穂高第一幹線			
経過年数	23年	24年	25年	
ポンプ設備能力 (時間最大)	456 m ³ /時	456 m ³ /時	456 m ³ /時	
流入下水量	1.29 m ³ /分	1.32 m ³ /分	1.35 m ³ /分	

(注) 令和6～8年度の流入下水量等の数値については、全て見込み量である。

マンホールポンプ場

名 称	所 在 地	付 帯 設 備
豊-14 マンホールポンプ場	安曇野市豊科南穂高 5005-5	非常用予備発電機有り 脱臭装置有り
穂-6、穂-6-2 マンホールポンプ場	安曇野市穂高 876-3	非常用予備発電機有り 脱臭装置有り (穂-6)
穂-5 マンホールポンプ場	安曇野市穂高 1708-3	非常用予備発電機有り
穂-4 マンホールポンプ場	安曇野市穂高 2954-4	非常用予備発電機有り
穂-2 マンホールポンプ場	安曇野市穂高 4308-2 地先	非常用予備発電機有り
穂-2-2-1 マンホールポンプ場	安曇野市穂高北穂高 1284-2 地先	非常用予備発電機有り
穂-2-2-2 マンホールポンプ場	安曇野市穂高等々力 2-5 地先	非常用予備発電機有り
豊-9 マンホールポンプ場	安曇野市豊科田沢 4790-9 地先	非常用予備発電機有り 硫化水素抑制施設有り

流量計測所

名 称	所 在 地	特 記 事 項
堀金・豊科流量計測所	安曇野市豊科南穂高 1121-7	
田沢流量計測所	安曇野市豊科田沢 6709	終末処理場内
堀金 2 流量計測所	安曇野市堀金烏川 4299-5	
三郷 1 流量計測所	安曇野市三郷明盛 5055-1	
三郷 2 流量計測所	安曇野市豊科 486-24	
梓川流量計測所	松本市梓川倭 3101	

水位観測孔

名 称	所 在 地	特 記 事 項
地下水観測孔 No. 1	安曇野市豊科南穂高 1496-2 先	
地下水観測孔 No. 2	安曇野市豊科田沢 6676-1 先	
地下水観測孔 No. 3	安曇野市豊科田沢 6651 先	
地下水観測孔 No. 4	安曇野市豊科田沢 6452 先	

主要設備（流域下水道幹線）

名 称	延長（k m）
豊科梓川幹線	14.980
穂高第1幹線	12.470
穂高第2幹線	3.400
穂高第3幹線	2.810
三郷第1幹線	6.060
三郷第2幹線	1.380
堀金幹線	7.640
田沢幹線	2.470
合計	51.210

マンホールを含む

別紙1-2 (2 業務箇所)

主要設備 (終末処理場)

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

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

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
流入ゲート室吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェンブロック 3.15t×11m	-	キトー
No.1, 2粗目スクリーン	2	2	手掻き式 W2.0m×H2.5m 粗目スクリーン 目幅100mm×取付角度60°	-	前澤工業
No.1~2-3破砕機	4	4	自動スクリーン付破砕機 33m ³ /min×刃厚15mm 2枚重ね 1台 カッター付破砕機 8m ³ /min×刃厚15mm 3台	5.5 kW 5.9 kW	住友重機械工業 住友重機械工業
No.1破砕機					
No.2-1, 2-2, 2-3破砕機					
破砕機吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェンブロック 2t×3.5m	-	キトー
No.2~6主ポンプ	5		吸込スクリー付水中汚水ポンプ		
No.2, 3主ポンプ	2		φ300mm×11m ³ /min×17m VVVF制御	55 kW	大平洋機工
No.4主ポンプ	1		φ300mm×11m ³ /min×17m	55 kW	大平洋機工
No.5, 6主ポンプ	2		φ200mm×5.5m ³ /min×17m VVVF制御	30 kW	大平洋機工
主ポンプ吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェンブロック 2.8t×8m, 2連式	-	キトー
その他吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェンブロック 0.5t×4m	-	キトー
連絡ゲート	1	1	手動外ネジ式鋳鉄製 W900mm×H900mm 水深4.25m	-	前澤工業
沈砂搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	前澤工業
し渣搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	新和工業
No.2~6吐出弁	6	5	電動偏心構造弁	0.2 kW	前澤工業
No.2, 3, 4吐出弁			φ300mm		
No.5, 6吐出弁			φ200mm		
No.1, 2污水管手動仕切弁	2	2	外ねじ式 φ800mm	-	前澤工業
○土壌脱臭設備					
脱臭ファン	1	1	F R P 製ターボファン 14m ³ /min×1.47kPa	1.5 kW	セイコー化工機
土壌脱臭床	1	1	14m ³ /min、処理面積 56m ²		三菱長崎機工
○その他					
ポンプ室用搬出入用吊上機	1	1	電動チェンブロック 2.8t×9.5m	3.75 kW	キトー
○電気設備					
シーケンサ盤	2	2			富士電機
CC盤	6	5			富士電機
リレー盤	3	3			富士電機
動力制御盤	1	1			富士電機
現場操作盤	7	7			富士電機
端子盤	14	12			富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
VVVF盤	1	1			富士電機
計装盤	1	1			富士電機
分電盤	2	2			富士電機
○換気機械設備 給排気ファン	9	9			
パッケージ型空気調和機	—	2	冷房能力10.0kW (JIS)	3.02 kW	日立アプライアンス
◆ プロワー棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上2階 地下1階 建物面積 887.99 m ² 延べ面積 1,727.12 m ²		
○送風機設備 初期対策ブロワ (休止中)	2	2	ロータリーブロワ防音ボックス型 φ200mm×25m ³ /min×70.6kPa	55 kW	伊藤鐵工所
No.1~4送風機			網板製電動機直結式片吸込多段ブロワ		
No.1, 2送風機	3	2	φ250mm×45m ³ /min×68.6kPa	90 kW	石川島播磨重工業
No.3, 4送風機	2	2	φ300mm×90m ³ /min×68.6kPa (起動用制御器・抵抗器付)	160 kW	石川島播磨重工業
No.1~4吐出電動弁			電動仕切弁		
No.1, 2吐出電動弁	2	2	φ200mm	0.2 kW	栗本鐵工所
No.3, 4吐出電動弁	4	2	φ250mm	0.4 kW	栗本鐵工所
No.1~4スイング式逆止弁			カウンターウェイト付逆止弁		
No.1, 2スイング式逆止弁	2	2	φ200mm	—	栗本鐵工所
No.3, 4スイング式逆止弁	4	2	φ250mm	—	栗本鐵工所
送風機点検用吊上機	1	1	手動クレーン 3t×スパン11m×揚程5.5m	—	神内電機製作所
乾式空気ろ過器	1	1	乾式自動巻取式 400m ³ /min	0.2 kW	日本エアフィルター
○自家発電設備 ガスタービン発電機	2	2	ブラシレス方式 (6600V 60Hz)	750 kVA	富士電機
No.1発電機盤 (GT-HC-2)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No.2発電機盤 (GT-HC-4)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No.1自動始動盤 (GT-HC-1)	1	1			富士電機
No.2自動始動盤 (GT-HC-5)	1	1			富士電機
同期盤 (GT-HC-6)	1	1	自動同期装置		富士電機
発電機き電盤 (GT-HC-3)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No.1始動用直流電源装置盤 (GT-DC-1)	1	1			富士電機
No.2始動用直流電源装置盤 (GT-DC-2)	1	1			富士電機
No.2給排気ファン盤 (GT-LB1)	1	1			富士電機
地下タンク	1	1	10,000ℓ (重油)		
燃料小出槽	1	1	1,950ℓ		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○その他					
汚泥棟雑用水供給ユニット	3	1	圧力給水ユニット0.5m ³ /min×40m タンク3m ³	7.5kW	荏原製作所
汚泥棟二次処理水槽給水弁	1	1	電動ボール弁 φ150mm	0.06kW	日立バルブ
汚泥棟三次処理水槽給水弁	1	1	電動ボール弁 φ150mm	0.06kW	日立バルブ
No.1,2汚泥処理設備用空気圧縮機	2	2	可搬式空気圧縮機 0.85m ³ /min	7.5kW	日立製作所
除湿器	1	1	冷凍式除湿器 1.0Nm ³ /min	0.25kW	日立製作所
地下搬入用吊上機	1	1	電動ホイスト 2t×12m 3.5kW(巻上)+0.75kW(横行)	4.25kW	東洋ホイスト
汚泥棟・管廊用床排水ポンプ	12	12	水中汚水汚物ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×10m	2.2kW	新明和工業
電動弁(各所)	52	52	電動弁		西部電機 日本ギア
○電気設備					
建築付帯変圧器1次盤(OD-HC1)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1PT盤(OD-HC-2A)	1	1	PT×2 6.6kV/110V		富士電機
No.1動力変圧器1次盤(OD-HC-2B)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA		
No.1受電盤(OD-HC3)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2受電盤(OD-HC6)	1	1	(予備)		富士電機
母連盤(OD-HC4A)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2動力変圧器1次盤(OD-HC6)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2PT盤(OD-HC5A)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA PT×2 6.6kV/110V	-	富士電機
照明変圧器1次盤(OD-HC5B)	1	1		-	富士電機
照明変圧器盤(OD-HC-10)	1	1	1φ6.6kV/210-105V 75kVA	-	富士電機
建築付帯変圧器盤(OD-HC-9)	1	1	3φ6.6kV/210V 150kVA	-	富士電機
No.1動力変圧器盤(OD-HC-7)	1	1	3φ6.6kV/420V 500kVA	-	富士電機
No.2動力分岐盤(OD-LB-1)	1	1		-	富士電機
No.1動力分岐盤(OD-LB-2)	1	1		-	富士電機
建築付帯分岐盤(OD-LB-3)	1	1		-	富士電機
照明分岐盤(OD-LB-4)	1	1		-	富士電機
シーケンサ盤	5	3		-	富士電機
中継端子盤	1	1		-	富士電機
変換器盤	1	1		-	富士電機
CC盤	14	14		-	富士電機

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

主要設備（ポンプ場）

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

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 穂-2-2-2マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中スクリーユ-渦巻きポンプ φ150mm 2.94m ³ /min 揚程23.2m	22 kW	クボタ
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電 (ディーゼルエンジン) 220V 60Hz	60 kVA	デンヨー(株)
◆ 豊-9マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中ポンプ (スクリーユタイプ) φ100mm 1.56m ³ /min 揚程28.4m	15 kW	新明和工業
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電 (ディーゼルエンジン) 220V 60Hz	40 kVA	日本車輛
○硫化水素抑制装置	1	1			
薬品貯留タンク	1	1	ポリエチレン製立形円筒槽 φ1060×H1500 1,000L		ダイライト
薬品注入ポンプ	1	1	容量可変型ダイヤフラムポンプ φ15×0.2l/min	0.2 kW	イワキ
制御盤	1	1			ツカマ工業
◆ 穂-6-2特殊マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中スクリーユ-渦巻きポンプ φ200mm 3.4m ³ /min 揚程6.1m	7.5 kW	クボタ
◆ 穂高中継ポンプ場 ◆			鉄筋コンクリート造 地上1階 地下1階 建築面積 319.81 m ² 延べ面積 510.07 m ²		
○機械設備 No.1, 2流入ゲート	2	2	自重降下電動外ネジ式鋳鉄製制水扉 W500mm×H500mm 自重降下緊急閉鎖機構装置付	0.4 kW	前澤工業
No.1, 2粗目スクリーン	2	2	手搔式バースクリーン 目幅100mm×取付角度60° 水路幅1000mm×深さ1800mm	-	前澤工業
破碎機 No.1破碎機	3	1	自動スクリーン付破碎機 33m ³ /min×刃厚15mm 2枚重ね	5.9 kW	住友重機械工業
No.2-1, 2-2破碎機		2	立形2軸回転式 8.0m ³ /min×刃厚15mm	5.5 kW	住友重機械工業
し渣コンテナ	1	1	ステンレス製角形 0.5 m ³	-	新和工業
連絡ゲート	1	1	手動外ネジ式鋳鉄製 W500mm×H500mm 操作水深 4.6m	-	前澤工業
自動給水装置	1	1	圧力タンク式 φ50mm×0.25m ³ /min×30m タンク容量 1.2 m ³	3.7 kW ×2	日立製作所
エリミネータ	1	1	慣性衝突式 処理風量 16 m ³ /min	-	前澤工業

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

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

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○受電設備 (一式)					三菱電機
○無停電電源装置(制御回路用) (一式)					三菱電機
○コントロールセンター (一式)					三菱電機
○遠方監視制御設備 (一式)					三菱電機
○計装設備 (一式)					三菱電機
○自家発電設備 パッケージ発電機	1	1	発電機 ブラシレス三相交流発電機 220V 60Hz 原動機 ディーゼルエンジン 189.8kW 1800min ⁻¹	200 kVA	三菱電機 三菱重工業
燃料小出槽	1	1	9500 (軽油)		
給気ファン	1	1	風量 255m ³ /min	1.5 kW	フジテック工業
排気ファン	1	1	風量 255m ³ /min	1.5 kW	フジテック工業
排ガス消音器	1	1			フジテック工業
○電動弁					

主要設備（流量計）

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

主要設備（地下水観測孔）

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

別紙1-3 (2 業務箇所)

点検不要設備 (終末処理場)

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ ポンプ棟 ◆ 沈砂搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	前澤工業
し渣搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	新和工業
◆ ブロワー棟 ◆ 初期対策ブロワ (休止中)	2	2	ロータリーブロワ防音ボックス型 φ200mm×25m ³ /min×70.6kPa	55 kW	伊藤鐵工所
◆ 沈砂池棟 ◆ 沈砂池流入角落し	1	1	合成木材製 W800mm×H1755mm	-	前澤工業
分配槽可動堰上流角落し	1	1	合成木材製 W1300mm×H1620mm	-	前澤工業
分配槽角落し	5	0	(将来分 合成樹脂製 W600mm×H1000mm)	-	
◆ 水処理棟 ◆ 初期対策用除塵装置 (休止中)	1	1	スクリーン脱水 ユニット型 5m ³ /min, 目幅5mm (将来スクラム分離機で使用)	2.2 kW	コミュニティーサービス
エアタン隔壁角落し	8	8	合成木材製 W700mm×H1700mm	-	積水化学工業
◆ 砂ろ過棟 ◆ 初期用次亜接触装置(休止中)	1	1	導入水溶解型 6500m ³ /日 充填量150kg	-	日本曹達
◆ 汚泥処理棟 ◆ 薬品コンテナ	8	4	アルミ製 反転式コンテナ 0.5m ³	-	日本アルミ
◆ 放流渠 ◆ 管渠部 (砂ろ過棟壁面)	1	1	254.5m φ1200mm		
伏越部	1	1	11.6m (伏越管L:3.5m φ1200mm含む)		
樋管・樋門部 (伏越～樋門)	1	1	27.00m φ1200mm		
なじみ処理 (犀川河川敷内) (樋門～河川)	1	1	全長 612m (暗渠316.8m、素堀水路295.5m) (内訳) 26.3m φ800mm ポリエチレン管 35.1m φ800mm 〃 269.3m φ600mm 集水ヒューム管 1条 265.2m φ700mm 透水管 3条 295.5m W=10～30m 素堀水路 (通路部) 14.6m φ800mm ヒューム管 1条 16.5m 700mmX700mm ホックスカルバート 2条		

別紙2（4 業務委託料）業務委託の業務区分

1 固定的経費相当業務

業務区分	個別業務内訳	
ア 運転管理業務	処理場運転管理業務	場外施設保守点検業務
	(ア) 保守点検業務 (イ) 運転操作監視業務 (ウ) 水質試験業務 (エ) 事務業務 (オ) その他の業務	(ア) 保守点検業務 (イ) その他の業務
イ 指定維持管理業務 (特記仕様書に基づく業務)	(ア) 消防用設備等点検業務 (イ) 冷温水発生機点検業務 (ウ) エレベーター・自動ドア一点検業務 (エ) 場内外整備（芝刈・除草）業務 (オ) 場内外整備（花壇管理・植栽管理等）業務 (カ) 清掃業務 (キ) クリプトスポリジウム濃度測定業務 (ク) 臭気測定業務 (ケ) 脱臭設備活性炭交換業務 (コ) マンホールポンプ等点検業務 (サ) 空気呼吸器点検業務 (シ) 有害ガス検知器点検業務 (ス) 脱硫剤交換業務 (セ) 空気弁点検整備業務 (ソ) フォークリフト点検業務 (タ) 流量計点検業務 (チ) 電話交換設備点検業務 (ツ) 水質試験設備等点検業務 (テ) 消化ガス発電設備保守点検業務 (ト) ポリ鉄貯留槽タンク浚渫業務 (ナ) 水位観測業務 (ニ) 生濃縮汚泥配管分解清掃業務 (ヌ) 汚泥貯留槽 MAP 除去業務 (ネ) テレビカメラ調査業務 (ノ) 管路施設巡視点検業務 (ハ) 管路施設清掃業務	

2 変動的経費相当業務

業務区分	個別業務内訳
ア 運転管理業務 (変動費 A 相当)	滅菌用次亜塩素酸ナトリウム、脱水及び浮上濃縮用高分子凝集剤、浮上濃縮用起泡助剤、ポリ硫酸第二鉄、鉄含有硝酸塩の調達管理
イ 運転管理業務 (変動費 B 相当)	消化ガス発電設備保守点検業務

3 修繕等業務

業務区分	個別業務内訳
修繕等業務	施設及び設備の修繕（点検等を含む。） （1 件の費用が 250 万円未満（税込み）の修繕に限る。）

別紙3（4 業務委託料）業務委託料の内訳

契 約	合 計	令和6年度	令和7年度	令和8年度
固定費業務				
変動費A業務				
変動費B業務	9,300,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000
修繕等業務	77,130,000	25,710,000	25,710,000	25,710,000
業 務 価 格				
消費税等相当額				
契 約 額				

※変動費A、Bの業務は、別紙2のア、イのとおり。

※修繕業務は、業務実施の上限額（支払限度額）である。

- ・変更にあたっては、業務委託料から修繕等業務料を除いた業務料について、下記「修繕等業務費を除く変更請負額算出方法」により算出し、修繕等業務費を加算し、変更請負額とする。

記

修繕等業務費を除く変更請負額算出方法

$$\text{（変更請負額）税抜} = \text{（変更設計額）税抜} \times \text{（変更前請負額）税込} / \text{（変更前設計額）税込} \quad \text{（千円以下切り捨て）}$$

	変更前設計額		変更前契約額 (経費内訳額)		変更設計額		変更請負額	
	〇〇	a ₁	〇〇	b ₁	〇〇	a' ₁	〇〇	b' ₁
固定費業務	〇〇	a ₁	〇〇	b ₁	〇〇	a' ₁	〇〇	b' ₁
変動費A業務	〇〇	a ₂	〇〇	b ₂	〇〇	a' ₂	〇〇	b' ₂
変動費B業務	〇〇	a ₃	〇〇	b ₃	〇〇	a' ₃	〇〇	b' ₃
修繕等業務	〇〇	α	〇〇	α	〇〇	β	〇〇	β
<p>当初契約額 = b₁ + b₂ + b₃ + α</p> <p>変更請負額 = b'₁ + b'₂ + b'₃ + β</p> <p>b'₁ = a'₁ × b₁ / a₁</p> <p>b'₂ = a'₂ × b₂ / a₂</p> <p>b'₃ = a'₃ × b₃ / a₃</p>								

別紙 4 (有資格者の配置、作業主任者の選任等 第 13 条関係)

資格者	資格(教育)要件等	備考
下水道処理施設管理技士	(下水道処理施設維持管理業者登録規程第 3 条第 1 号)	各業務責任者
電気主任技術者	第 3 種電気主任技術者以上 (電気事業法第 44 条)	保守点検業務の指揮監督等
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者	技能講習修了者 (酸素欠乏症等防止規則第 11 条)	管渠・マンホール等の第 2 種酸素欠乏危険作業
危険物取扱者	甲種又は乙種第四類危険物取扱者 (消防法第 13 条の 2)	重油、灯油等
フォークリフト運転技能者	技能講習修了者 (労働安全衛生法施行令 20 条第 11 号)	1 トン以上
	特別教育修了者 (労働安全衛生規則第 36 条 5 号)	1 トン未満
溶接作業者	技能講習修了者 (労働安全衛生法施行令 20 条第 10 号)	ガス溶接
	特別教育修了者 (労働安全衛生規則第 36 条第 3 号)	アーク溶接
クレーン運転資格者	免許(移動式クレーン運転士) (労働安全衛生法施行令 20 条第 7 号、クレーン安全規則第 68 条)	つり上げ荷重 5 t 以上
	免許(移動式クレーン運転士)又は技能講習修了者 (労働安全衛生法施行令 20 条第 7 号、クレーン安全規則第 68 条)	つり上げ荷重 1 t 以上 5 t 未満
	免許(移動式クレーン運転士)、技能講習修了者又は特別教育修了者 (労働安全衛生法施行令 36 条第 16 号、クレーン安全規則第 67 条)	つり上げ荷重 1 t 未満
玉掛け技能者	技能講習修了者 (労働安全衛生法施行令 20 条第 16 号)	つり上げ荷重 1 t 以上
	特別教育修了者 (労働安全衛生規則第 36 条第 19 号)	つり上げ荷重 1 t 未満
電気工事士	第 1 種電気工事士 (電気工事士法第 4 条第 3 項)	

局所排気装置等定期自主検査者	局所排気装置等自主検査者養成講習修了者 (労働安全衛生法第 45 条)	
主任技術者	(建設業法第 26 条の 2)	修繕内容に応じた技術者を適切に配置すること
その他	その他業務の履行に必要な資格者及び労働安全衛生法 59 条第 3 項に定める特別教育修了者 水質試験業務の責任者にあつては、終末処理場において水質管理及び検査業務の経験を 5 年以上有する者	

(注 1) 資格者の兼務は可とする。ただし、総括責任者は上表の資格者を兼ねないこと。

(注 2) 再委託をする場合は、再委託先において資格者を要すること。ただし、水質試験業務の責任者を除く。

別紙 5（業務の再委託 第 11 条関係）

第三者への委託を禁止する業務

第三者への委託を禁止する業務は、次に示す内容とする。

- ・別紙 1 - 1 に示す施設の運転操作監視業務及び保守点検業務のうち日常点検

別紙6（運転管理業務計画書等 第14条関係）

提出する書類

- 1 総括責任者承認願
- 2 組織表及び職務分担表
- 3 就業形態
- 4 副総括責任者承認願
- 5 作業主任者等選任報告書
- 6 業務従事者届出書
- 7 運転管理業務計画書
 - (1) 業務概要及び業務内容
 - (2) 年間業務工程表及び労務計画表
 - (3) 安全管理対策（労働災害防止）及び安全管理組織表
 - (4) 保安教育の内容及び保安教育実施予定表
 - (5) 入札時の業務提案に関する書類
 - (6) その他必要事項
- 8 緊急時体制表

別紙7（流入下水及び放流水等に関する条件 第16条関係）

流入基準

（1）水量に関する流入基準

水量に関する流入基準は、以下のとおりとする。

表：流入基準（流入下水の水量）

項 目	範 囲
流入下水の水量（ $\text{m}^3/\text{日}$ ） 日最大	36,400
流入下水の水量（ $\text{m}^3/\text{時間}$ ） 時間最大	2,300

（2）水質に関する流入基準

水質に関する流入基準は、下表のとおりとする。

表：流入基準（流入下水の水質）

項 目	範 囲
生物化学的酸素要求量（BOD）	500 mg/L 以下
浮遊物質（SS）	400 mg/L 以下

別紙 8 (流入下水及び放流水等に関する条件 第 16 条関係)

流入基準の判定方法

1 水量に関する流入基準

(1) 適用する測定器及び指示値

犀川安曇野流域下水道安曇野終末処理場の汚水ポンプ室に設置した電磁流量計とし、中央監視設備帳票データの記録値とする。

流量計仕様

型式	電磁流量計 変換機	P X M B B B B 2 - 0
	検出器	A M 1 1 - D H A 1 J - 0 0 0
口径		6 0 0 φ
計測流量		0 ~ 2, 400 m ³ / h
製造者		富士電機(株)

(2) 指示値異常時の措置

流量計の故障等により流量が把握できない場合は、次の順位により流量を算定。

ア 欠測時間が 4 時間以内の場合

欠測時間前の 1 時間流量を、欠測発生時刻の流量とする。

イ 欠測時間が 4 時間を超え 1 日以内の場合

欠測日前後の 1 日流量の平均を、欠測発生日の流量とする。

ウ 欠測時間が 1 日を超え 1 5 日以内の場合

欠測発生月の正常な日の 1 日流量の平均を、欠測発生日の流量とする。

エ 欠測時間が 1 5 日を超える場合

委託者及び受託者の協議による。

2 水質に関する流入基準

ポンプ棟において採取した下水の水質とする。

別紙 9（流入下水及び放流水等に関する条件 第 16 条関係）

性能基準及び管理基準

1 性能基準

犀川安曇野流域下水道安曇野終末処理場に流入する下水が流入基準の範囲内である場合において、処理場等の現況の施設を使用して達成すべき性能として以下のとおり基準を定める。

(1) 放流水の水質に関する基準値

放流水の水質等の基準値は、下表のとおりとする。

表：性能基準（放流水の水質等の基準値）

項目	範囲
生物化学的酸素要求量 (BOD)	15 mg/ℓ 以下
浮遊物質 (SS)	20 mg/ℓ 以下

(2) 汚泥脱水に関する基準値

汚泥脱水に関する基準値は、下表のとおりとする。

表：性能基準（汚泥脱水に関する基準値）

項目	範囲
汚泥脱水ケーキ含水率	85%以下

2 管理基準

犀川流域下水道安曇野終末処理場に流入する下水が流入基準の範囲内である場合において、運転管理上の目標数値として以下のとおり基準を定める。

(1) 放流水の水質に関する基準値

放流水の水質等に関する基準値は、下表のとおりとする。

表：管理基準（放流水の水質等に関する基準値）

項目	範囲
生物化学的酸素要求量 (BOD)	8 mg/ℓ 以下
浮遊物質 (SS)	8 mg/ℓ 以下
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	5 mg/ℓ 以下
大腸菌群数	1,000 個/c m ³ 以下
残留塩素	検出以上、0.1mg/ℓ 以下

(2) 汚泥脱水に関する基準値

汚泥脱水に関する基準値は、下表のとおりとする。

表：管理基準（汚泥脱水に関する基準値）

項目	範囲
脱水ケーキ含水率	82%以下（日平均）

別紙 10（流入下水及び放流水等に関する条件 第 16 条関係）

性能基準及び管理基準の判定方法

1 水質に関する値

犀川安曇野流域下水道安曇野終末処理場放流渠の樋門出口において採取した処理水を、委託者又は受託者が検査した値及び委託者又は受託者が委託する計量証明事業者が検査した値。

なお、一日のうちに複数回の検査を行った場合は、最も大きい値をその日の値とする。ただし、委託者が特別の事情があると認めた場合はその限りでない。

2 汚泥性状に関する値

犀川安曇野流域下水道安曇野終末処理場内遠心脱水機による脱水後の脱水汚泥を、委託者又は受託者が検査した値。

なお、一日のうちに複数回の検査を行った場合は、最も大きい値をその日の値とする。ただし、委託者が特別の事情があると認めた場合はその限りでない。

3 その他の項目

委託者又は受託者が委託する計量証明事業者が検査した値。

別紙 11（性能基準及び管理基準の未達時における対応 第 17 条関係）

性能未達又は管理基準未達時における対応

1 性能未達時

- (1) 受託者は、性能基準値を超過するおそれがあると判断した場合は、原因を分析し対応策を報告しなければならない。
- (2) 委託者は、性能基準値を超過したと判定したときは、受託者に対して当該項目の検査を毎日行うことを指示することができる。
- (3) 受託者は前（2）の指示を受けたときは、その指示に従い、検査を行わなければならない。
- (4) 受託者は、性能基準値を超過した項目が当該基準値を満たしたときは、委託者に経過及び対応策の検証を記載した報告書を提出するものとする。

2 管理基準未達時

- (1) 委託者は、流入下水が流入基準の範囲内であるにもかかわらず、別紙 8 に定める管理基準値を満たすことができない場合は、受託者に対して、当該基準値を満たすよう指示することができる。
- (2) 受託者は、前（1）の指示を受けたときは、この指示に従い管理基準値を満たすよう運転管理を行い、原因を分析し対応策を報告するものとする。
- (3) 委託者は、性能基準値を超過するおそれがあると判断した場合は、受託者に対して必要な箇所の当該項目の検査を毎日行うことを指示するものとし、原因究明のために必要な検査を行うことを指示することができる。
- (4) 受託者は、前（3）の指示を受けたときは、その指示に従い、検査を行わなければならない。
- (5) 受託者は、管理基準値を超過した項目が当該基準値を満たしたときは、委託者に経過及び対応策の検証を記載した報告書を提出するものとする。

別紙 12（性能基準及び管理基準の未達時における対応 第 17 条関係）

性能未達時における違約金の算定方法

性能未達の違約金の額は、落札決定額の消費税及び地方消費税を減じた額から税抜修繕業務委託費上限額を控除した額の 10 分の 1 に相当する額を第 6 条に定める履行期間の日数で除した額に性能未達が生じた日数を乗じた額（円未満切り捨て）に、消費税及び地方消費税に相当する額を加えた金額（円未満切り捨て）とする。

なお、性能未達が生じた日数とは、性能未達の状態が発生した日から、性能基準を満たした日の前日までの日数をいう。

$$\left((\text{落札決定額}) \times (100/110) - (\text{税抜修繕業務委託費上限額}) \right) \times (1/10) \times (\text{性能未達が生じた日数} / \text{履行期間の日数})$$

= 税抜違約金の額（円未満切り捨て）（消費税抜き）

$$(\text{税抜違約金の額}) \times (110/100)$$

= 違約金の額（円未満切り捨て）（消費税込み）

別紙 13（運転管理業務計画書等の不履行時における対応 第 18 条関係）

運転管理業務計画書等不履行時における違約金の算定方法

運転管理業務計画書等不履行の違約金の額は、別紙 3 の各年度の税抜固定費年度額の合計額を、第 6 条に定める業務期間の日数で除した額に不履行期間の日数を乗じた額（円未満切り捨て）に、消費税及び地方消費税に相当する額を加えた金額（円未満切り捨て）とする。

ここでいう不履行期間の日数とは、委託者が受託者の不履行と判断した日から、是正されたことを委託者が確認した日の前日までの日数をいう。

$$\begin{aligned} & (\text{各年度の税抜固定費年度額の合計}) \times (\text{不履行期間の日数} / \text{履行期間の日数}) \\ & = \text{税抜違約金の額 (円未満切り捨て)} (\text{消費税抜き}) \\ & (\text{税抜違約金の額}) \times (110 / 100) \\ & = \text{違約金の額 (円未満切り捨て)} (\text{消費税込み}) \end{aligned}$$

ただし、不履行期間の日数が明確でない場合の違約金については、別紙 3 により算定した各年度の税抜固定費年度額の合計額の 5% に、消費税及び地方消費税に相当する額を加えた金額（円未満切り捨て）とする。

$$\begin{aligned} & (\text{各年度の税抜固定費年度額の合計}) \times (5 / 100) \\ & = \text{税抜違約金の額 (円未満切り捨て)} (\text{消費税抜き}) \\ & (\text{税抜違約金の額}) \times (110 / 100) \\ & = \text{違約金の額 (円未満切り捨て)} (\text{消費税込み}) \end{aligned}$$

別紙 14（業務完了報告書及び検査 第 22 条関係）

受託者が提出する業務書類等

- 1 月間業務報告書等
 - (1) 業務完了報告書
 - (2) 業務実施報告書
 - (3) 運転管理状況報告書
 - (4) 管理月報
 - (5) 水質及び汚泥試験月報
 - (6) 実施修繕一覧表
 - (7) プラント各月報（データロガー）
 - (8) 処理薬品使用量記録
 - (9) 消耗品購入実績一覧表
 - (10) 産業廃棄物管理票等
 - (11) その他必要なもの

- 2 年間業務報告書
 - (1) 電力年報
 - (2) 運転時間年報
 - (3) 水処理年報
 - (4) 汚泥処理年報
 - (5) 場外管理年報
 - (6) 水質試験年報
 - (7) 消化ガス発電年報
 - (8) 運転管理年報
 - (9) 施設機能確認書
 - (10) その他必要なもの

別紙 15（委託費の支払い 第 28 条関係）

支払い月額の算定方法

1 支払い月額

支払い月額は、以下に定める固定費業務、変動費 A 業務、変動費 B 業務、変動費 C 業務、修繕等業務の支払い月額の合計額（消費税及び地方消費税に相当する額を加えた金額）とする。

(1) 固定業務の支払い月額（消費税込）

固定費業務	合 計	令和6年度	令和7年度	令和8年度
4月				
5月				
6月				
7月				
8月				
9月				
10月				
11月				
12月				
1月				
2月				
3月(精算)				
支払い額計				

※ 4月から2月までの支払い月額計算方法

(別紙3の固定費業務) × (1/12) (1,000円未満切り捨て) × 1.10

※ 3月の支払い月額計算方法

(別紙3の固定費業務 × 1.10) - (4月から2月までの支払い済み額合計)

(2) 変動費 A 業務の支払い月額（消費税込）

4月から2月までの支払い月額計算方法

(別紙3の変動費 A 業務 ÷ 年間予定放流量)

× (各月の放流量実績) (1,000円未満切り捨て) × 1.10

3月の支払い月額計算方法

(別紙3の変動費 A 業務 × 1.10) - (4月から2月までの支払い済み額合計)

※参考：年間予定放流量

	合 計	令和6年度	令和7年度	令和8年度
予定放流量(千 m3)	27,741	9,057	9,108	9,576

(3) 変動費 B 業務の支払い月額（消費税込）

4月から2月までの支払い月額計算方法

(別紙3の変動費 B 業務 ÷ 年間発電可能時間)

× (各月の発電時間実績) (1,000円未満切り捨て) × 1.10

3月の支払い月額計算方法

(別紙3の変動費 B 業務 × 1.10) - (4月から2月までの支払い済み額合計)

※参考：年間発電可能時間（全発電機の累計時間）

	合 計	令和6年度	令和7年度	令和8年度
発電可能時間(時間)	224,694	74,898	74,898	74,898

(4) 修繕等業務の支払い月額（消費税込）

修繕等業務の支払い月額は、当該月内に委託者が承諾し、修繕が完了した個別修繕費の合計金額とする。

2 変動費の算定に係る放流量及び発電機稼働時間の決定方法

(1) 放流量

1) 適用する測定器及び指示値

犀川安曇野流域下水道安曇野終末処理場塩素接触タンクに設置した堰式流量計とし、中央監視設備帳票データの記録値とする。

なお、放流量は1,000 m³を単位とし、1,000 m³未満は切捨てとする。

流量計仕様

型式	堰式流量計 電波レベル計 MRG-10A-5TH6（東京計器）
堰幅	2,000mm
計測流量	0~2,400 m ³ /h
製造者	富士電機(株)

2) 指示値異常時の措置

流量計の故障等により流量が把握できない場合は、次のとおり流量を算定する。

ア 欠測時間が4時間以内の場合

欠測時間前の1時間流量を、欠測発生時刻の流量とする。

イ 欠測時間が4時間を超え1日以内の場合

欠測日前後の1日流量の平均を、欠測発生日の流量とする。

ウ 欠測時間が1日を超え15日以内の場合

欠測発生月の正常な日の1日流量の平均を、欠測発生日の流量とする。

エ 欠測時間が15日を超える場合

委託者及び受託者の協議による。

(2) 発電機稼働時間

ヤンマーエネルギーシステム株式会社東京支社の遠隔監視システムで積算している運転時間とする。

受託者及び委託者の責任範囲 (リスク分担)

段階	リスクの種類	リスクの内容	負担者	
			委託者	受託者
共	契約締結リスク	委託者の責めにより契約を結べない、または契約手続きに 時間を要する場合	○	
		受託者の責めにより契約を結べない、または契約手続きに 時間を要する場合		○
		本委託契約に関する議決が得られない場合	○	
	法令等の変更リスク	本委託に直接関係する法令等の変更	○	
		本委託のみではなく、広く一般的に適用される法令等の変更		○
	第三者賠償リスク	受託者の行う業務に起因する事故、受託者の業務の不備に 起因する事故などにより第三者に与えた損害		○
		受託者の委託範囲において、運営段階における浸水・騒音・振動・悪臭等による場合		○
		上記以外のもの	○	
	住民問題リスク	本委託業務を行政サービスとして実施することに関する住民反対運動、訴訟	○	
		受託者の業務実施に伴い生じる住民反対運動、訴訟		○
	環境保全リスク	受託者が行う業務に起因する環境問題 (周辺水域の悪化、騒音、振動、異臭等)		○
		上記以外のもの	○	
委託業務中止・延期に関するリスク	委託者の指示、議会の不承認によるもの	○		
	委託者の債務不履行によるもの	○		
	受託者の業務放棄、破綻によるもの		○	
物価・金利変動リスク	委託期間のインフレ・デフレ	○		
不可抗力リスク	天災、暴動等による委託業務の変更・中止・延期	○		
運転・維持管理	計画変更リスク	委託業務内容・用途の変更に関するもの	○	
	下水の水量変動リスク	水量の変動に伴う変動費の増減	○	
	下水の水質、汚泥含水率変動リスク	流入水による場合かやむを得ない場合による経費の増加	○	
		上記以外の経費の増加		○
	突発修繕費の増大リスク	受託者の責めによる補修費の増大		○
		上記以外によるもの	○	
	施設損傷リスク	施設の劣化に対して、受託者が適切な維持管理業務を実施しなかったことに起因する施設の損傷		○
委託者の責めにより施設が損傷した場合		○		
上記以外のもの		○	○	

上記以外については、双方協議して定める。

別紙 17 （保険等への加入 第 43 条関係）

第三者賠償責任保険の加入

受託者は、自らの費用でこの契約の履行期間中、以下の補償限度額を条件とする第三者賠償責任保険の付保を行う。

- ・対人賠償：1 人 1 億円以上、1 事故当たり 1 0 億円以上
- ・対物賠償：1 事故当たり 1 億円以上