

水道施設運転管理業務委託
(洲本市サービスセンター管内)

特 記 仕 様 書

令和9年度

淡路広域水道企業団

目 次

第1章 総則	1
第1条 目的	1
第2条 業務従事者の勤務	1
第3条 資格保有者の配置	1
第4条 操作室、監視室の管理	1
第2章 業務書類等	1
第5条 業務実施計画書及び業務完了報告書	1
第6条 その他業務書類	2
第3章 業務範囲と業務内容	2
第7条 履行場所及び施設概要	2
第8条 業務内容及び頻度	2
第9条 基本負担	3
第10条 水道事業に係わる業務分担	4
第11条 業務の要領	6
第12条 簡易な補修等	7
第13条 消耗品及び交換部品の調達	7
 別表1	8
業務内容・頻度	8
(1) 水道施設の保守管理業務	9
(2) 運転管理業務	11
(3) 管末水質検査	11
(4) 浄水水質	11
保守管理業務（日常点検）	12
(1) 貯水施設点検内容	12
(2) 取水施設点検内容	12
(3) 浄水施設点検内容	13
(4) 配水施設点検内容	13

（５）機械・電気設備点検内容	14
衛生管理業務	19
除草	19
清掃	20
浄化槽	20
沈澱池清掃業務	20
汚泥撤去積込（天川浄水場）	20
自家用電気工作物点検立会の対象場所等.....	21
施設概要	22

第1章 総則

(目的)

第1条 本特記仕様書は、淡路広域水道企業団（以下「甲」という。）が発注する「水道施設運転管理業務委託（洲本市サービスセンター管内）」について、受託者（以下「乙」という。）に必要な事項を定めることを目的とする。

(業務従事者の勤務)

第2条 乙の就業時間は、原則として次のとおりとする。

- (1) 日勤業務は、365日（うるう年は、366日）履行するものとする。業務は、主に水道施設の保守管理業務及び運転操作業務とし、その勤務時間は、8時30分から17時15分とする。ただし、甲との協議により勤務時間を変更することができるものとする。
- (2) 前項に定める就業時間外でも、警報メールを24時間受信できる体制をとること。施設故障発生時、工事に伴う水運用として、甲が必要と認める場合は、乙は業務に従事するものとする。時間外作業は、平日150時間/年及び深夜150時間/年を見込んでおり、その時間の増減による精算調整は行わないものとする。

(資格保有者の配置)

第3条 乙は、標準仕様書に定める資格以外に、業務遂行に望ましい資格として

- (1) 第二種電気工事士または第三種電気主任技術者
- (2) 危険物取扱者（甲種または乙種4類）
※法令等に定める指定数量以上を扱う場合は、配置すること。
- 2 法令等に定めのある作業を行うときは、作業主任者の選任、作業者の資格等について、関係法令等を遵守すること。

(操作室、監視室の管理)

- 第4条 乙は、本委託業務の実施にあたり、水道施設の運転管理業務履行のため、曲田山浄水場脱水機棟2Fの操作室をはじめ、各浄水場等の操作室および監視室を使用し、関係備品類の使用許可と共に、予め甲の許可を受けなければならない。
- 2 操作室および監視室は、乙の責任において維持管理を行わなければならない。
 - 3 各施設の使用期間中、乙の責任で汚損等があった場合は、乙の負担において原状回復しなければならない。

第2章 業務書類等

(業務実施計画書及び業務完了報告書)

- 第5条 乙は、業務の履行にあたり、次の書類を定められた期間内に提出しなければならない。
- 2 乙は、当該日に実施した作業に関する日報を都度作成し、甲に提出するものとする。日報には、当該日の実施作業の内容、施設・機器類の異常の有無、処理内容など、漏れなく記載しなければならない。
 - 3 乙は、当該月に係る業務実施計画書を前月末までに甲に提出するものとする。なお、業務実施計画書には、次の事項について記載するものとする。
 - (1) 運転管理業務
 - (2) 水質管理業務

- (3) 調達管理業務
- (4) 文書管理業務
- (5) 保守管理業務
- (6) 衛生管理業務
- (7) 緊急対応業務
- (8) その他当該月において実施予定の業務

4 乙は、当該月に係る業務完了報告書として、次に掲げる報告を翌月の10日までに提出するものとする。

- (1) 業務実施計画の実績に関する報告
- (2) 前項(8)において実施した業務に関する報告
- (3) 水道施設の施設管理状況報告書
- (4) 当該月に対応した故障等緊急対応、処置報告

5 乙は、契約満了に伴い委託期間満了日に契約業務完了届及び契約業務完了報告書を提出しなければならない。なお、契約業務完了報告書は、同条3項に定める業務実施計画書に沿ったもので、次の報告書を添付するものとする。

- (1) 水道施設の施設管理状況報告書
- (2) 年間運転管理データ
- (3) 年間水質管理データ
- (4) その他、甲乙協議して取り決めた年間データ

(その他の業務書類)

第6条 その他必要とする業務書類については、その都度甲乙協議して定めるものとする。

第3章 業務範囲と業務内容

(履行場所及び施設概要)

第7条 仕様書に係わる、乙が業務を履行する水道施設の名称及び所在地、施設等の概要は、別紙施設概要に記載する。

(業務内容及び頻度)

第8条 乙は、施設の性能を十分に発揮させるため、施設の運転状況を確認する点検を行うものとする。

2 乙は、自らのノウハウを最大限活用し、水道施設の運転管理及び維持管理を主体的に行い、良質な浄水を安定的に供給するため、乙は、提案の中で示し、甲との協議を行った上で、その提案を業務履行計画書に反映させて、甲に提出すること。

(1) 日常点検

日常点検は、五感や簡易の測定器を頼りに各種機器を巡回し、異常な音、振動、匂い、高温、油の漏れ及び各種計測機器の指示値などを確認し、異常を認めたときは、甲に報告するとともに必要な措置を講ずること。また、日常で行う整備は、各種機器が正常に稼働するよう機器の清掃、機器の各種消耗品の交換及び補充、簡易な破損部品交換などを行うこと。

なお、運転管理業務、保守管理業務、衛生管理業務の業務内容の詳細は別表-1に記載する。

(基本負担)

第 9 条 業務範囲における甲乙が負うべき基本的な責任負担は、以下が適用される。

責任の種類	内容	負担区分	
		甲	乙
水道需要者に対する責任	水道需要者に対する責任に関するもの	○	—
	本仕様書に関し、乙に帰する責任に関するもの	—	○
水質管理責任	原水水質に関すること	○	—
	浄水水質について、本仕様書に関し、乙の水質管理上の責任に関するもの。	—	○
廃棄物処理法上の責任	乙が事業者として排出する廃棄物の運搬・処分に関するもの	—	○
	上記以外に排出する廃棄物の運搬・処分に関するもの	○	—
水質汚濁防止法上の責任	乙が事業者として公共水域に排水する場合	—	○
	上記以外のもの	○	—
その他法令上の責任	乙の業務履行上で直接関係する法令の遵守責任 (労働安全衛生法等、消防法等)	—	○
	上記以外のもの	○	—
法令等変更に関する責任	本仕様書に直接関係する法令等の変更	○	—
	上記以外の法令変更	—	○
税制度変更責任	乙に影響を及ぼす税制度変更 (法人税等)	—	○
	広く全般に影響を及ぼす税制度の変更 (消費税等)	○	—
許認可遅延の責任	乙が取得する許認可の遅延に関するもの	—	○
	上記以外の遅延に関するもの	○	—
第三者賠償の責任	本仕様書の履行に直接関係する乙の責めによるもの	—	○
	上記以外のもの	○	—
住民対応責任	下記以外のもの(水道事業の実施における住民反対運動、 住人訴訟等)	○	—
	乙の本仕様書の履行に直接関係するもの(施設見学等)	○	△
事故の発生責任	乙の責めによる労働災害、設備の損壊事故等	—	○
	上記以外のもの	○	—
環境保全責任	乙が事業者であるときの、公共用水域の汚染等	—	○
	上記以外のもの	○	—
契約の解除・変更責任	甲の責めによるもの(安全対策違反、支払滞納等)	○	—
	乙の責めによるもの(法令違反、破綻、放棄等)	—	○
不可抗力責任	地震、洪水等の天災による契約の中止、変更、解除	○	—

○：主分担 △：従分担

(水道事業に係わる業務分担)

第 10 条 本仕様書において甲乙が負うべき水道事業に関する業務負担は、以下が適用される。

(1/2)

施設・業務区分		水道事業に係わる業務	負担区分	
			甲	乙
施設管理		施設の維持管理計画の策定	△	○
	取水施設	取水施設の運転及び保守点検業務履行及び実施	△	○
		定期及び臨時の水質管理の計画、管理（法第20条の遵守）	△	○
		定期及び臨時の水質管理の履行	△	○
		施設の衛生上の措置の実施（法第22条）	—	○
	運転操作	運転方法の策定	△	○
		運用方法の改善	○	△
		運転操作	—	○
		取水停止の判断（法第23条関連）	○	—
	保守点検	点検計画及び要領の策定	△	○
		保守点検の履行	△	○
		補修・修繕計画の策定	○	△
		補修・修繕計画の実施、監督	○	—
		突発修繕の実施	○	△
		施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）	○	—
	浄水施設	浄水施設の運転及び保守点検の履行	△	○
		定期及び臨時の水質管理の計画、管理（法第20条の遵守）	○	△
		定期及び臨時の水質管理の履行	○	△
		施設の衛生上の措置の実施（法第22条）	—	○
		産業廃棄物の適正な処理	△	○
	運転操作	運転方法の策定	△	○
		運用方法の改善	○	△
		運転操作	—	○
		送水停止の判断（法第23条関連）	○	—
		給水の緊急停止の判断（法第23条関連）	○	—
		給水の緊急停止の決定及び実施（法第23条関連）	○	—
		給水の緊急停止以後の給水再開の判断（法第23条関連）	○	—
		給水の緊急停止以後の給水再開の決定及び実施（法第23条関連）	○	—
		改善の指示等による必要な措置（法第36条）	○	—
		給水停止命令による給水停止の実施（法第37条関連）	○	—
	保守点検	点検計画及び要領の策定	△	○
		保守点検の履行	△	○
		補修・修繕計画の策定	○	△
		補修・修繕計画の実施、監督	○	—
		突発修繕の実施	○	△
		施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）	○	—
	排水処理施設	排水の運転操作の履行	—	○
		排水水質の検査の履行（採水）	—	○
		産業廃棄物の適正な処理	○	△
	水質検査関係	水質検査業務の業務計画の作成、実施（法第20条）	○	△
		水質検査（月次、年次、臨時）の採水及び採水補助	○	△
		データーの整理、解析	○	—
		分析機器の調整	○	△

○：主分担 △：従分担

施設・業務区分		水道事業に係わる業務	業務分担			
			甲	乙		
施設管理		施設の巡回及び点検、監視	—	○		
配水施設		施設の保守点検計画及び要領の策定	△	○		
		保守点検の履行及び実施	△	○		
		補修、修繕計画の策定	○	△		
		補修、修繕計画の実施、監督	○	—		
		突発修繕の実施	○	△		
		給水の緊急停止の判断（法第23条関連）	○	—		
		給水の緊急停止の決定及び実施（法第23条関連）	○	—		
		給水の緊急停止以後の給水再開の判断（法第23条関連）	○	—		
		給水の緊急停止以後の給水再開の決定及び実施（法第23条関連）	○	—		
		改善の指示等による必要な措置（法第36条）	○	—		
		給水停止命令による給水停止の実施（法第37条関連）	○	—		
		施設の運転業務に関する計画の策定	△	○		
		施設の運転操作の実施	—	○		
		施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）	○	—		
		薬品の補充、調達管理（薬品の手配、納入管理の助成）	—	○		
		その他	植栽管理	植栽管理計画の策定（甲が直接行うものを除く）	—	○
				草刈、植栽及び清掃の監督、報告（甲が直接行うものを除く）	—	○
記録・保管	業務の記録、整理及び報告		—	○		
清掃・美化	水道施設の清掃と整理整頓		—	○		
	安全衛生		安全衛生及び衛生管理に関する計画の策定	△	○	
			安全衛生及び衛生管理の実施	—	○	
業務従事者の定期及び臨時の健康診断計画の策定及び実施（法第21条）			△	○		
住民対応	施設見学対応		○	△		
	苦情及び問い合わせ対応		○	—		
動力	動力の調達計画及び調達先の調整		○	—		
	動力の管理、報告、監視		—	○		
薬品	薬品の調達計画及び調達先の調整		○	—		
	薬品の管理、報告、監視		—	○		
保守・定期点検			電気設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	△	○	
			計装装備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	△	○	
			ポンプ装備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	△	○	
			薬品注入設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	△	○	
			水質測定計器設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	△	○	
			浄化槽設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督	○	—	
			電気設備の保守点検の実施	—	○	
			計装装備の保守点検の実施	—	○	
			ポンプ設備の保守点検の実施	—	○	
			薬品注入設備の保守点検の実施	—	○	
			水質測定計器設備の保守点検の実施	—	○	
			浄化槽設備の保守点検の実施	○	—	

○：主分担 △：従分担

(業務の要領)

第 11 条 乙は、業務の履行に必要とする関係法令及びその他関係図書等を熟知し、その定めに従って運転管理業務にあたらなければならない。

2 浄水施設等運転管理の要領について、以下に示す。

(1) 運転管理業務

- 1) 監視端末（インターネット接続のパソコン等）および携帯機器（スマートフォン、タブレット等）による、浄水施設等の運転及び監視・操作を行う。
- 2) 業務は、日勤業務（365日（うるう年366日）昼間8時間労働相当）とし、遠方監視装置の警報表示または、携帯機器への警報通報で初期対応とする。また、携帯機器及び通信費は乙の負担とする。緊急時の応急対応には建設改良工事、修繕工事に伴う設備・機器の切替及びその他の対応運転を含むものとする。
- 3) 運転管理結果については、点検表等に記録する。

(2) 水質管理業務

- 1) 浄水水質を良好な状態に保つために運転管理に必要な水質検査を行う。
- 2) 水質検査結果については、点検表等に記録する。

(3) 調達管理業務

- 1) 水道施設等の運転管理に必要な薬品類、消耗品、油脂類等について、数量、在庫量、保管状況等を確認し適正に管理を行う。
- 2) 納入品の入荷時は、入荷に立会い納入品目及び数量を確認し、記録する。

(4) 文書管理業務

- 1) 運転管理上の各種計画書及び報告書、運転データの保管管理を行う。
- 2) 甲から貸与された完成図書等の保管管理を行う。

(5) 保守管理業務

- 1) 水道施設等の巡視点検を行う。
- 2) 各施設の運転状況を各種計器、異音、振動、発熱の状態から確認するとともに、設備異常等の早期発見に努め、状況に応じて措置をしなければならない。
- 3) 点検結果については、点検表等に記録する。

(6) 衛生管理業務

- 1) 水道施設を衛生的に維持するために除草及び清掃、浄化槽の点検及び汲み取り作業に必要な対応を行う。その費用は乙の負担とする。
- 2) 除草作業については、刈取・集草が乙の業務範囲とし、それに係る費用は乙の負担とする。その作業分担は、別紙1【12/14】による。

(7) 緊急対応業務

- 1) 水道施設で発生する異常事態について、その状況を早期に把握し、対応するものとする。
- 2) 甲乙の異常事態発生時の連絡先、連絡方法等については、事前に協議しその体制を整えるものとする。
- 3) 水質異常、地震、風水害、その他の災害時においても、緊急時の初期対応を行う。

(8) 沈殿池等池状構造物清掃業務

- 1) 安定的な水処理、施設の維持管理を図ることを目的として、池内の清掃を行う。

(9) 上水汚泥運搬業務の立会及び付帯作業

- 1) 上水汚泥搬出計画の作成、甲が別途委託する汚泥運搬業者との搬出日時に関す

る連絡調整、搬出時の立会と積込み機械（ホッパー）を操作し運搬業者が用意するダンプトラックに積み込むものとする。

2) 天川浄水場については、天日乾燥床の上水汚泥を集積し配置されているベルトコンベヤーを用いて運搬業者が用意するダンプトラックに積み込むものとする。

(10) 土砂等撤去（天川浄水場）

1) 大雨時の出水により流出することがある土砂等を管理に支障がないように撤去する。なお、土砂等が人力による撤去が著しく困難な場合は、甲乙双方が撤去方法について協議するものとする。

(11) 灌漑用水対応

1) 灌漑期間における水利関係者に対する放流対応。

(簡易な補修等)

第12条 乙は、簡易な補修等を行うものとする。

2 簡易な補修等とは次のとおりである。

(1) 特殊技能や専用工具、特殊工具を使用しない、修理、造作。

(2) 簡易な甲が支給する機器の交換、電動機類の部品等の交換修理。

(3) 足場を使用しない場所において、錆・腐食等による剥離、錆防止のために行う部分的な塗装。

(消耗品及び交換部品の調達)

第13条 乙は、保守管理業務に必要な消耗品及び交換部品の調達及び管理を行うものとする。

(1) 部品補修用塗料、グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム。潤滑油類等のポンプ維持補修補助材料

(2) その他軽微な消耗品類

別表1 業務内容・頻度 【 1/14 】

業務区分	業務内容		実施頻度	実施回数
運転管理業務	運転監視・操作	各浄水場、各配水場、各ポンプ場	毎日	365 回
		ジャーテスト、薬品調整	適宜	—
	施設巡視点検	各浄水場	毎日	365 回
		各取水施設（ダム、深井戸等）	毎日	365 回
		各配水池	1 回/週	52 回
		各ポンプ場（下記記載加圧所以外）	1 回/週	52 回
		青葉台、市原、宇山(皿池)、千草、下内膳、平安浦(大戸)、尾筋、塔下、米山、宮山、田処	1 回/月	12 回
		深井戸及び中継ポンプ場（湯水・灌漑）	必要時	150 回
水質管理業務	水質管理	各浄水場の水温、濁度、残留塩素、色度、pH、電気伝導度、味、臭気の測定	毎日	365 回
		毎日水質検査	毎日	365 回
		定期水質検査に関する採水(原水)及び採水補助(浄水)	1 回/月	12 回
		臨時水質検査に関する採水(原水)及び採水補助(浄水)	必要時	—
		水質異常発生時における原因調査・初期対応・臨機の措置	必要時	—
調達管理業務	調達管理	調達業務	適宜	—
		発注依頼	適宜	—
文書管理業務	文書管理	資料の調査・整理	1 回/年	1 回
		各業務のデータ記録	適宜	—
		日報	毎日	365 回
		月報	1 回/月	12 回
		年報	1 回/年	1 回
	管理業務	業務履行計画書作成	1 回/年	1 回
		緊急時対応計画作成	1 回/年	1 回
		緊急時対応計画の改定、変更	必要時	—
		月間業務実施計画／実績表	1 回/月	12 回
		月間業務完了報告	1 回/月	12 回
		年間業務完了報告	1 回/年	1 回
		協議・打合せ	必要時	—
保守管理業務	保守点検業務	機械・電気・計装・建築附帯設備	別表1 参照	
		簡易的、軽微な修繕	必要の都度	
		施設の保安点検	毎日	365 回
衛生管理業務	衛生管理	施設の清掃・除草	別表1 【12/14】 参照	
		浄化槽の清掃	別表1 【13/14】 参照	
緊急対応業務		設備故障、水質異常発生時における原因調査及び緊急時の初期対応・臨機の措置	発生時	
		風水害、台風、停電、地震などにおける初期対応・臨機の措置	発生時	

別表1 業務内容・頻度【2/14】

業務区分	業務内容	実施頻度	実施回数
その他	自家用電気工作物点検立会業務	保安管理業務委託に基づく高圧受電設備及び発電設備の点検立会	1回/1カ月 別紙1【14/14】参照
	工事等立会業務	電気・機械設備等の点検及び修繕作業等における現地立会業務	必要時
	施設見学	市内小学校社会科学習に伴う浄水場見学対応の補助	8回程度/年 1.5時間/回

(1) 水道施設の保守管理業務

水道施設を保守管理するための拠点を曲田山浄水場とし、主に日中に行うもの。

業 務 名	業務内容
水道施設の保守管理業務	・施設：浄水場（10箇所） 頻度：毎日 内容：浄水場設備点検内容による ・施設：取水施設（ダム5箇所、深井戸6箇所、湖沼水1箇所、河川表流水3箇所） 頻度：毎日 内容：取水設備点検内容による ・施設：導水施設（流量調節弁2箇所） 内容：導水設備点検内容による 頻度：適時（24回/年程度） ・施設：送水ポンプ場（5箇所） 頻度：毎週 内容：ポンプ設備点検内容による ・施設：給水ユニットポンプ場（12箇所） 頻度：1回/月 内容：ポンプ設備点検内容による ・施設：配水場（12箇所）※内ポンプ設備併設5箇所 頻度：毎週 内容：配水池設備点検内容による ポンプ設備点検内容による ・施設：配水施設（流量調節弁1箇所） 頻度：毎週 内容：配水設備点検内容による ・施設：取水施設（予備水源深井戸10箇所、中継ポンプ場3箇所） 頻度：取水時毎日 内容：取水設備点検内容による
水質自動計器の保守管理業務	施設：浄水場10箇所、配水場・加圧所8箇所 頻度：適時 内容：水質自動計器の校正・清掃（脱泡槽含）

別表1 業務内容・頻度【 3/14 】

業 務 名	業務内容
薬品管理業務	施 設：浄水場、配水場、ポンプ場 頻 度：適時 内 容：薬品残量、使用量、受入量の管理・報告、 発注、受入立会、補充他
採水業務（原水）	採水地点：25 箇所（喝水時水源 12 箇所含む） 頻 度：1 回／月（但し、臨時の検査がある場合はその 都度採水を行う） 内 容：水質検査業務委託に基づく採水業務 要 領：午前中に採水を行い、指定検査機関の収集場所 に届ける
採水補助業務（浄水）	採水地点：末端給水点 17 箇所、必要に応じて浄水池及び 配水池 頻 度：1 回／月（但し、臨時の検査がある場合はその 都度採水補助を行う） 内 容：水質検査業務委託に基づく採水業務 要 領：指定検査機関の採水に立会、必要があれば、設 備の操作を行う
上水汚泥運搬業務の立会及び 付帯作業	施 設：浄水場（4 箇所） 頻 度：76 回程度／年 内 容：上水汚泥搬出の立会及び機械操作を伴う汚泥の 積み込み
自家用電気工作物保守点検立会 業務	施 設：浄水場（6 箇所） 配水池（3 箇所） 頻 度：1 回／1 ヶ月 内 容：保安管理業務委託に基づく高圧受電設備及び非 常用発電設備の点検立会
異常発生時の緊急対応業務	内 容：電気・機械設備故障、水質異常等、警報発報時 の初期対応、風水害、落雷、地震など自然災害 への初期対応及び臨機の措置 頻 度：発生時
工事等立会業務	内 容：甲が発注する電気・機械設備等の点検及び修繕 作業等における現地立会業務
フロン簡易点検業務	【業務用空調機器】 施 設：浄水場 5 箇所（曲田山浄水場、宇原浄水場、鮎 屋浄水場、中津川浄水場、奥畑浄水場） ポンプ場 1 箇所（神陽受水場） 但し、委託期間における空調機器の新設等によ る変更も含む 頻 度：1 回／3 ヶ月 内 容：フロン排出抑制法に基づく簡易点検
その他甲が別途指示する業務	甲と乙が協議し、業務内容に合意したもの

別表1 業務内容・頻度【 4/14 】

(2) 運転管理業務

業務名	業務内容
遠方監視業務	1) 浄水場、配水池、ポンプ場の運転状況の監視・操作・記録 頻 度： 毎日
巡視業務	1) 水源および浄水場の巡視、施設の状態及び施設状況の確認 頻 度： 毎日
水質管理業務	1) 浄水場で採水した浄水の水質検査（水温、残留塩素、濁度、色度、pH、電気伝導度、味、臭気） 頻 度： 毎日
連絡業務	1) 場外監視施設の故障ならびに場内施設の故障等に対応出来ない復帰操作及び対応措置のための総括責任者または、主任業務員への連絡業務、関係者への連絡業務 頻 度： 発生時
清掃業務	1) 施設の清掃 頻 度： 適時
その他甲が別途指示する業務	甲と乙が協議し、業務内容に合意したもの

(3) 管末水質検査

業 務 名	業務内容
水質検査及び採水業務	施 設：末端給水点 28 箇所 頻 度：毎日 検査項目：水温、残留塩素、濁度、色度、味、臭気
その他甲が別途指示する業務	甲と乙が協議し、業務内容に合意したもの

(4) 浄水水質

対象施設からの浄水水質を良好な状態に保ち、以下の管理目標値を遵守すること。

対象施設	対象項目	法定基準	管理目標値
各浄水場 浄水場出口水	pH値	5.8 以上 8.6 以下	6.0 以上 8.4 以下
	濁度	2.00 度以下	0.10 度以下
	色度	5.00 度以下	1.00 度以下
	残留塩素濃度	0.10 mg/L 以上	0.30～0.80 mg/L
毎日検査（給水管末）	pH値	5.8 以上 8.6 以下	6.0 以上 8.4 以下
	残留塩素濃度	0.10 mg/L 以上	0.10～0.80 mg/L

別表1 業務内容・頻度【 5/14 】

保守管理業務（日常点検 1/7）

（1）貯水施設点検内容

設 備 名	点検内容・頻度	
ダム貯水池、水源池	毎日	水位、汚濁状況、危険箇所、異常の発見、油の流出、死魚の浮上
	毎日	間欠式空気揚水筒の作動状況（竹原ダム）
堤体	1 回/月	新しい漏水箇所の有無、ひび割れの発達の状態、障害物の有無 堤体観測（漏水量・揚圧力測定、定点写真撮影等）

（2）取水施設点検内容

設 備 名	点検内容・頻度	
取水塔	1 回/月	躯体の異常の有無
	1 回/月	取水放流設備の異常の有無
取水栓	1 回/月	躯体、ポンプ設備、配管等の異常の有無
	1 回/月	堆砂状況
深井戸	毎日	電流、電圧異常の有無
	毎日	揚水水位（自動監視）
	必要の都度	揚水水位（水位計がない深井戸）
	毎日	目視による濁度・排砂の有無
深井戸（予備水源）	巡視時	電流、電圧異常の有無
	巡視時	流量の記録、配管等の漏水異常の有無
	必要の都度	水位

（3）浄水施設点検内容

設 備 名	点検内容・頻度	
着水井	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無、薬品注入状況
	必要の都度	原水流量の確認
	必要の都度	着水井水位の確認
	必要の都度	原水水質の確認（濁度、pH値、アルカリ度等）
混和池	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無、薬品注入状況
	毎日	攪拌状況の確認 攪拌機については、電気・機械設備点検内容参照
	必要の都度	原水流量の確認
	必要の都度	薬品注入量の確認（ジャーテスト）
フロック形成池	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無
	毎日	攪拌状況の確認 攪拌機については、電気・機械設備点検内容参照
	必要の都度	フロックの成長状態
沈殿池（横流式）	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無
	毎日	流況、フロック沈降状況
	毎日	沈降装置の藻類の付着状態（傾斜板式などの沈殿池）
	毎日	沈殿汚泥の状況の確認 汚泥掻寄機および空気源設備については、電気・機械設備点検内容参照

別表1 業務内容・頻度【 6/14 】

保守管理業務（日常点検 2/7）

（3）浄水施設点検内容

設 備 名		点検内容・頻度	
急速ろ過池（重力式開放形）	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無	
	毎日	ろ過池水位、ろ過水量の確認	
	毎日	ろ過水水質の確認（濁度、pH 値、残留塩素等）	
	必要の都度	洗浄水量、洗浄時間、洗浄状況の確認 空気源設備、真空ポンプ設備については、電気・機械設備点検内容参照	
急速ろ過池（圧力式ろ過機）	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無	
	毎日	ろ過水量の確認	
	毎日	ろ過水水質の確認（濁度、残留塩素等）	
	必要の都度	洗浄水量、洗浄時間、洗浄状況の確認、ろ過機内目視点検 空気源設備については、電気・機械設備点検内容参照	
排水処理 設備	調整池	毎日	汚水汚泥ポンプ等の機器の振動、異常音、電流値
	濃縮槽	毎日	外観、劣化の有無、漏水の有無
		毎日	流況の確認（流入、越流、ブロックの沈降等）
		必要の都度	汚泥掻寄機のトルク電流、異常音
	天日乾燥床	毎日	汚泥の流入状況
		毎日	上澄水、ろ過水の流出状況
		1 回/週	乾燥状態
		1 回/週	漏水の有無
		必要の都度	角落しの状態
	加圧脱水機	随時	脱水機の振動、異常音、電流値、圧力計、ろ布の洗浄状況
		随時	ろ布の張り具合、ケーキの脱水状況、ろ布からの剥離状況、ベルトコンベアへの落下状況
		随時	圧力水ポンプ、油圧ポンプ等の振動、異常音、電流値、圧力等の運転状況
		随時	脱水ケーキの含水率
		随時	ろ布裏面、ろ板部、汚泥付着部、室内主要部の洗浄および清掃
		随時	空気圧縮機および各種ポンプについては、電気・機械設備点検内容参照

（4）配水施設点検内容

設備名	点検内容・頻度	
配水池	1 回/週	外観、劣化の有無、漏水の有無、ごみの有無
	毎日	配水池水位、受水・配水流量（自動監視）
	毎日	残留塩素等（自動監視）
	必要の都度	
ポンプ場	1 回/週	外観、劣化の有無、漏水の有無
	毎日	受水・送水流量（自動監視）
	必要の都度	

別表1 業務内容・頻度【7/14】

保守管理業務（日常点検 3/7）

（5）機械・電気設備点検内容

設 備 名			点検内容・頻度
受・配電 設備	引込み設備	巡視時	目視（外傷、変色、変形、発煙、発錆、析出物、汚損、スパーク）、異音（運転音、振動音、リーク音、異常音、破損音）、異臭（過熱臭、焼損臭、放電オゾン臭）、感触（振動、過熱、ゆるみ）
	開閉器類	巡視時	目視（計器指示、外相、変色、変形、発煙、発錆、析出物スパーク、水滴、湿気、開閉表示灯、可動部分の注油）、異音（運転音、振動音、リーク音、異常音、破損音）、異臭（焼損臭、放電オゾン臭）、感触（振動、過熱、汚損、ゆるみ）
	保護継電器	巡視時	目視（整定値、変色、変形、発錆、析出物） 異音（振動音、リーク音）、感触（振動、過熱、汚損、ゆるみ）
	変圧器・ コンデンサ類	巡視時	目視（変色、変形、発錆、析出物）、異音（振動音、リーク音）、感触（振動、過熱、汚損、ゆるみ）、異臭（焼損臭、放電オゾン臭）
	受配電盤 コントロールセンタ 現場操作盤 継電器盤 監視制御盤	巡視時	目視（計器の指示・振れ、表示灯、変色、変形、発錆） 異音（振動音、リーク音） 異臭（焼損臭、放電オゾン臭） 感触（振動、過熱、汚損、ゆるみ）
		1 回/月	計器の指示及び計器用切替器の動作・がた、盤内器具の状態 表示灯の断線、扉の開り具合、充電露出部の過熱変色
		1 回/月	継電器類の動作状態、プラグの取付状態、配線の状態
直流電源 装置 無停電 電源装置	共通	巡視時	目視（計器の指示・振れ、表示灯、液漏れ、変色、変形、発錆） 異音（振動音、リーク音） 異臭（焼損臭、放電オゾン臭） 感触（振動、過熱、汚損、ゆるみ）
	蓄電池	1 回/月	各セルのヒビ・液漏れ、液量、接続バーの腐食・ゆるみ、変色、セル温度、電池架台
	充電器 （整流器）	1 回/月	充電状態、各計器の指示、冷却装置の動作、変換器発生音の異常、各警報装置の動作、指示、フィルタの目詰まり
	切替盤類	1 回/月	継電器類の動作状態、各部品の取付け状態、配線の状態、受配電盤に準ずる
自家用 発電設備	共通	運転時	外観、振動、臭気、異音、温度、変色、変形、ゆるみ、圧力、回転数、漏れ、配管指示、計器指示
	始動装置	1 回/月 運転前	空気槽圧力、ドレン、蓄電池電・液量、始動弁、配管の漏れ、始動条件表示
	燃料装置	1 回/月 運転時	燃料貯留量、燃料ポンプの過熱、燃料ろ過器のドレン清掃、燃料圧力、燃料消費量
	潤滑油装置	1 回/月 運転時	潤滑油量・汚れ、潤滑油ポンプ圧力、潤滑油ろ過器のドレン清掃、潤滑油温度、潤滑油冷却器
	冷却装置	1 回/月 運転時	冷却水配管の漏れ、冷却水温度、冷却水ポンプの動作、冷却水槽・ラジエータの温度・漏れ

別表1 業務内容・頻度 【8/14】

保守管理業務（日常点検 4/7）

（5）機械・電気設備点検内容

設 備 名			点検内容・頻度
自家用 発電設備	吸・排気装置	運転時	吸・排気温度、排気管・消音器からの漏れ、排気色、過給機の油量・温度
	発電機	運転時	軸受・固定子温度、スリップリング・ブラシの火花、電圧計、周波数、電力計、カップリングの状態
	計器類及び 制御装置	1回/月 運転時	圧力計、油面計、回転数計、温度計、電圧計、周波数計等の指示・振れ、電磁弁類の動作
	消耗部品の交換	適時	グラントパッキン、シール材等 製造者取扱説明書による点検
ポンプ	共通	巡視時	外観、振動、臭気、異音、温度、油圧、変色、変形、損傷
	ポンプ	1回/月	軸受潤滑油（オイル、グリス）の油量、汚れ、漏油、グリス漏れ、オイルリングの動作、給油口、プラグの状態、グラントパッキンの発熱、封水漏れ量、軸の接続状態
		1回/年	軸受潤滑油（オイル、グリス）の交換、補充、清掃、塗装の状態、締付けボルト、ナット増し締め、カップリングゴムブッシュ交換、グラントパッキン調整、補充、交換、センタリング調整
	制御装置 ・計器類	1回/月	滴水検知器、過少水量検知器、電磁弁類の動作状態、圧力計、連成計、真空計、温度計等の指示値
	消耗部品の交換	適時	グラントパッキン、シール材等 製造者取扱説明書による点検
水中 ポンプ	共通	巡視時	外観、異常振動、異音、損傷、漏れ
	制御装置	1回/月	電圧、電流値の指示値、振れ
		適時	絶縁抵抗測定
	バルブ・配管類	1回/月	漏水、逆止弁の漏れ
各種 ポンプ	共通	巡視時	外観、振動、臭気、異音、温度、油圧、変色、変形、損傷
	スラリーポンプ 薬品注入ポンプ 真空ポンプ	1回/月	軸受潤滑油（オイル、グリス）の油量、汚れ、漏油、グリス漏れ、オイルシリンダ内の油の有無、給油口の状態、グラントパッキン発熱、封水部漏れ、空気の吸込み、軸の接続状態、封水液の量、エア抜き
	制御装置・計器 類・配管	1回/月	過少液量検知器、封水電磁弁類の動作状態、圧力計、連成計、真空計、温度計等の指示値、配管漏れ
	消耗部品の交換	適時	グラントパッキン、シール材、ダイヤフラム材等 製造者取扱説明書による分解点検、清掃
電動機	共通	巡視時	外観、振動、臭気、異音、温度、油圧、変色、変形、汚損 塵埃付着等の状態、漏油、グリス漏れ
	消耗部品の交換	適時	ブラシ、フィルタ、不良部品の交換等 製造者取扱説明書による点検

表1 業務内容・頻度【9/14】

保守管理業務（日常点検 5/7）

（5）機械・電気設備点検内容

設 備 名				点検内容・頻度
各種 バルブ	共通		巡視時	フランジ漏水、振動、異音、変形、損傷
	バルブ	水道 管路用	1月/回	グランドパッキン水漏れ、振止め金具及び軸の接続 止水状態（逆止弁）
		スラッジ	1月/回	シール部スラッジの漏れ、駆動機構の状態動作時間
	本体	薬注	1月/回	錆・腐食、変色、配管取付部の緩み、開閉状態表示
		塩素		
	駆動装置 ・制御装置		1回/月	軸受潤滑油（オイル、グリス）の油量、汚れ、漏油状態、給油 口、プラグの状態
攪拌設備	共通		適時	グランドパッキン、シール材の交換等 製造者取扱説明書による点検
	攪拌翼		毎日	振動、臭気、異音、変形、損傷
	駆動部		毎日	回転状態
	過熱、油漏れ、潤滑油の状態、電流値		毎日	過熱、油漏れ、潤滑油の状態、電流値
	封水部		毎日	グランド部からの漏水量
汚泥 掻寄機	消耗部品の交換		適時	潤滑油の補充等
	共 通	全 体	毎日	振動、臭気、異音、変形、損傷
		駆動部	毎日	過熱、油漏れ、潤滑油の状態、電流値
	リンクベルト式		毎日	チェーン
			1回/年	掻寄板、シュー部分、チェーン、スプロケット、レールの状態
	回転式		毎日	動作状態
凝集用 薬品注入 設備			1回/年	掻寄板、レーキアーム、つり下げ軸の状態
	貯槽設備		毎日	在庫量の確認
			毎日	配管バルブ類の開閉状況、漏液の有無
			毎日	液位の変動状況
			毎日	背圧弁の作動有無
	注入設備（移 送、粉体等）		毎日	配管バルブ類の開閉状況、漏液の有無
			毎日	液位の変動状況
			毎日	吐出し圧、電流値の状態
			毎日	異音及びグランド漏液の有無
			毎日	流量及び圧力の確認
			毎日	ブリッジ、フラッシュの有無
次亜 塩素酸 ナトリウ ムによる 消毒設備			毎日	溶解攪拌機の異音の有無
	貯槽・小出し槽		毎日	外部の損傷、変形、き裂、漏洩の有無
	構造物		毎日	防液堤のき裂、はく離の有無
	弁管類		毎日	管路変形の有無
			毎日	漏洩の有無
			毎日	脱泡装置の作動状態
	定量ポンプ		毎日	漏洩、異常音、振動、発熱の有無
			毎日	気泡の溜まり状態とガス抜き

表1 業務内容・頻度【10/14】

保守管理業務（日常点検 6/7）

（5）機械・電気設備点検内容

設 備 名			点検内容・頻度
次亜 塩素酸 ナトリウ ムによる 消毒設備	インジェクタ	毎日	希釈水量の状態
		毎日	吸引圧力異常の有無
		毎日	配管接続部からの漏洩の有無
	その他	毎日	液量計の異物、気泡混入の有無及びガス抜き
粉末 活性炭 注入設備	貯蔵庫	毎日(運転時)	在庫量の確認
	溶解槽	毎日(運転時)	液位の確認
		毎日(運転時)	攪拌機の異常音の有無
		毎日(運転時)	攪拌機の電流値の状態
		毎日(運転時)	配管、バルブ類の漏洩の有無
		毎日(運転時)	バルブ類の開閉状態
	循環（注入） ポンプ	毎日(運転時)	配管、バルブ類の漏洩の有無
		毎日(運転時)	配管バルブ類の開閉の状態
		毎日(運転時)	吐出し圧、電流値の確認
		毎日(運転時)	異常音、グランド漏洩の有無
	注入設備	毎日(運転時)	流量及び圧力の確認
		毎日(運転時)	配管、バルブ類の開閉状態
		毎日(運転時)	インジェクタ作動圧の確認
		毎日(運転時)	注入点の流入確認
各種空気 圧縮機	共通	毎日	振動、臭気、異音、変形、損傷、温度、冷却水、表示灯
	回転式	毎日	オイルセパレータの油量
	空気槽	毎日	安全弁、ドレン
	アフタクーラ	毎日	冷却水
	エアフィルター	1回/月	フィルタの清掃
	除湿装置	毎日	冷媒圧力計、ドレントラップ、振動、異音
	消耗部品の交換	適時	Vベルト、各種バルブの交換等 製造者取扱説明書による点検
各 種 真 空 ポンプ	共通	毎日	振動、臭気、異音、変形、損傷
	本体	毎日	過熱
	補給水槽・配管等	毎日	漏れ
	消耗部品の交換	適時	グランドパッキン、シール材の交換等 製造者取扱説明書による点検
油圧機器	貯油槽	巡視時	油量、油の色・濁り
	油圧ポンプ	巡視時	振動、臭気、異音、変形、損傷、吐出し圧力
	圧油槽	巡視時	油面、圧力
	空気圧縮機	巡視時	振動、臭気、異音、変形、損傷、吐出し圧力
	油圧シリンダ	巡視時	油漏れ
	油圧配管	巡視時	油漏れ
	制御弁類	巡視時	動作確認

表1 業務内容・頻度【11/14】

保守管理業務（日常点検 7/7）

（5）機械・電気設備点検内容

設 備 名			点検内容・頻度
送排風機	共通	巡視時	振動、臭気、異音、損傷
空調機	空気調和機	4 回/年	第一種特定製品に基づく簡易点検
計装設備	堰式流量計	毎日	可視部の外観、変形、損傷、指示値等の確認
		1 回/月	積算値等の確認、記録
	電磁流量計	巡視時	傷、破損、錆、検出器の取付状態（水漏れ）、ピット内の浸水状況、指示値等の確認
		1 回/月	積算値等の確認、記録
	超音波流量計	巡視時	傷、破損、錆、検出器の取付状態（水漏れ）、ピット内の浸水状況、指示値等の確認
		1 回/月	積算値等の確認、記録
	面積式流量計	巡視時	傷、破損、汚損、錆、検出器の取付状態（水漏れ）、指示値等の確認
		1 回/月	積算値等の確認、記録
	差圧式液位計	巡視時	傷、破損、錆、検出器の取付状態（水漏れ）、
	投込式水位計	巡視時	可視部の外観、変形、損傷、指示値等の確認
	超音波式液位計	巡視時	傷、破損、錆、検出器の取付状態（水漏れ）、
	濁度計	毎日	外観、測定槽の状態、セル窓の汚れ状態、指示値等の確認
		1 回/月	検出部の清掃、校正（ゼロ点、スパン）
	p H計	毎日	外観、測定槽の状態、指示値等の確認
		1 回/月	標準液による調整、電極の洗浄、調整
	電気伝導度計	巡回時	外観、ポンプの流量、指示値等の確認
	残留塩素計	巡視時	外観、ポンプの流量、指示値等の確認
		適時	測定槽の洗浄、電極の洗浄、ガラスビーズの洗浄
	温度計	巡視時	外観、指示値等の確認
	指示計	巡視時	外観、指示値等の確認
	調節計	巡視時	外観、制御の状態の確認、可動部の状態
	シーケンサ	4 回/年	傷、破損、フィルタの状態、ファンの状態、表示ランプ類の状態、盤内温度
	伝送機器	4 回/年	フィルタの状態、外観の状況、盤内温度、表示ランプの状態
	UPS	1 回/月	計器類の指示値、表示ランプ、変色、異音、異臭、過熱、き裂、変形、錆、腐食、汚れ、損傷
	計装盤 監視盤 操作卓	巡視時	表示ランプ、故障表示ランプ表示 き裂、変形、錆、腐食、汚れ、損傷、変色、塵埃、異音、異臭、過熱、盤内温度、結露

別表1 業務内容・頻度【12/14】

衛生管理業務 (1/3) 除草

作業箇所	面積 (m2)	除草 回数	合計 (m2)	作業分担	
				甲(m2)	乙(m2)
曲田山浄水場除草作業	11,000	2	22,000	22,000	
宇原浄水場除草作業	900	1	900	900	
宇原第2配水池除草作業	200	1	200	200	
鮎屋浄水場除草作業	1,500	2	3,000	3,000	
天川浄水場除草作業	300	2	600		600
鳥飼浄水場除草作業	100	2	200		200
鳥飼1号井除草作業	10	1	10		10
鳥飼2号井除草作業	30	1	30		30
鳥飼3号井除草作業	10	1	10		10
広石浄水場除草作業	200	1	200		200
広石1号井除草作業	10	1	10		10
広石4号井除草作業	10	1	10		10
奥畑浄水場除草作業	50	1	50		50
相川浄水場(畑田)除草作業	100	1	100		100
中津川浄水場除草作業	200	1	200		200
竹原浄水場除草作業	30	1	30		30
小路谷配水池除草作業	1,000	1	1,000	1,000	
二ツ石受水場除草作業	1,000	2	2,000	2,000	
平安浦配水池除草作業	1,100	1	1,100	1,100	
宇山高台配水池除草作業	1,000	1	1,000	1,000	
宇山皿池ポンプ場除草作業	100	1	100	100	
三木田ポンプ場除草作業	300	1	300	300	
神陽受水場除草作業	400	1	400		400
長池配水池除草作業	900	1	900	900	
小山田配水池除草作業	100	1	100		100
白巣配水池除草作業	200	1	200		200
白巣減圧槽除草作業	130	1	130		130
高田屋公園ポンプ場除草作業	50	1	50		50
高田屋公園配水池除草作業	50	1	50		50
五色浜配水池除草作業	150	1	150	150	
五色浜ポンプ場除草作業	150	1	150	150	
青葉台ポンプ場	30	1	30		30
下内膳ポンプ場	30	1	30		30
平安浦(大戸)ポンプ場	10	1	10		10
塔下ポンプ場	20	1	20		20
米山ポンプ場除草作業	30	1	30		30
竹原ダム除草作業	400	1	400	400	
千草浄水場除草作業	700	1	700	700	
婦野谷浄水場除草作業	300	1	300	300	
栢野浄水場除草作業	400	1	400	400	
旧高層配水池除草作業	350	1	350	350	
旧中層配水池除草作業	400	1	400	400	
合 計	23,200		37,850	35,350	2,510

除草は、手作業及び肩掛式草刈機によるものとし、除草、集草(車両による場内運搬含む)をこの範囲とする。また、繁茂状況により範囲及び頻度を変更できるものとする。

別表1 業務内容・頻度【 13/14 】

衛生管理業務 (2/3) 清掃

業務箇所は、施設の清潔を維持する上で必要な内容、回数で適宜実施する。

衛生管理業務 (3/3) 浄化槽

施 設 名		頻 度	
		点検	清掃
宇原浄水場	単独 7 人槽	3 回/年	1 回/年
鮎屋浄水場	合併 5 人槽	3 回/年	1 回/年
相川浄水場	合併 5 人槽	3 回/年	1 回/年

甲により実施する浄化槽法第 8 条～第 10 条に係る保守点検、清掃を行うものであり、必要に応じて立会対応等を行うものとする。

沈殿池清掃業務

沈殿池等池状構造物清掃面積集計表

適 用	凝集池等 (天川排水池・排泥池、その他)						沈殿池等					
	壁 面 個 数 合 計	底 面 個 数 合 計	凝集池壁面 池 数 合 計	凝集池底面 池 数 合 計	壁 面 個 数 合 計	底 面 個 数 合 計	取水井壁面 個 数 合 計	取水井底面 個 数 合 計	沈殿池壁面 池 数 合 計	沈殿池底面 池 数 合 計	壁 面 個 数 合 計	底 面 個 数 合 計
曲田山浄水場	40.00	←濃縮槽			40.00	—			346.20	198.25	346.20	198.25
	1				1	—			3	3	3	3.00
宇原浄水場 1 系	40.00				40.00	—			1,038.60	594.75	1,038.60	594.75
	36.00	←濃縮槽	83.08	25.83	119.08	25.83			216.96	95.20	216.96	95.20
宇原浄水場 2 系	1		2	2	3	2			2	2	2	2
	36.00		166.16	51.66	202.16	51.66			433.92	190.40	433.92	190.40
鮎屋浄水場			83.08	27.37	83.08	27.37			235.90	92.68	235.90	92.68
			2	2	2	2			2	2	2	2
天川浄水場	28.00	←濃縮槽	62.40	19.20	90.40	19.20			162.24	62.00	162.24	62.00
	1		2	2	3	2			2	2	2	2
中津川浄水場	28.00		124.80	38.40	152.80	38.40			324.48	124.00	324.48	124.00
	55.00	40.00	66.80	20.00	121.80	60.00			149.80	61.20	149.80	61.20
相川浄水場	1	1	1	1	2	2			2	2	2	2
	55.00	40.00	66.80	20.00	121.80	60.00			299.60	122.40	299.60	122.40
奥畑浄水場					—	—	4.56	0.90	20.79	2.16	25.35	3.06
					—	—	2	2	2	2	4	4
竹原浄水場					—	—	9.12	1.80	41.58	4.32	50.70	6.12
					—	—	5.22	1.17	21.26	2.34	26.48	3.51
合 計					—	—	2	2	2	2	4	4
			↓中継槽	↓中継槽	—	—	10.44	2.34	42.52	4.68	52.96	7.02
清掃回数			8.00	4.00	8.00	4.00	30.00	3.50			30.00	3.50
			1	1	1	1	1	1			1	1
頻度等			8.00	4.00	8.00	4.00	30.00	3.50			30.00	3.50
					—	—	18.30	2.25	11.40	4.32	29.70	6.57
頻度等					—	—	1	1	1	1	2	2
					—	—	18.30	2.25	11.40	4.32	29.70	6.57
合 計					690.92	208.80					2,731.76	1,240.12
清掃回数			2 回/年		1,380	420		2 回/年			5,460	2,480

※濃縮槽を有する浄水場において、汚泥の引抜きを促すことを含め、濃縮槽壁面上部1.0m程度の洗浄を凝集池壁面洗浄面積に含める。
※中津川浄水場、相川浄水場の凝集池については、小規模であり沈殿池と一体的運用であることから沈殿池に含める。

上水汚泥運搬業務の立会及び付帯作業

施 設 名	汚泥処理・積込形式	頻度(参考)
曲田山浄水場	横型加圧ろ過圧搾式脱水機・ホッパー積込	30 回/年
宇原浄水場	横型加圧ろ過圧搾式脱水機・ホッパー積込	20 回/年
鮎屋浄水場	横型加圧ろ過圧搾式脱水機・ホッパー積込	20 回/年
天川浄水場	天日乾燥床・ベルトコンベア積込	6 回/年

頻度等については、原水水質、汚泥（脱水ケーキ）の形成状況により変化するものとし、頻度等を指定するものではない。

別表1 業務内容・頻度【 14/14 】

土砂等撤去（天川浄水場）

内 容	数 量	頻度(参考)
土砂等撤去	1 m ³ /回	5回/年

数量、頻度を指定するものではない。

自家用電気工作物点検立会の対象場所等

施 設 名	設備 容量 (kVA)	受電 電圧 (kV)	非常用発電設備		回数	
			出力 (kVA)	設置数 (台)	月次 (回)	年次 (回)
曲田山浄水場	230	6.6	60	1	12	1
宇原浄水場	220	6.6	—	—	12	1
鮎屋浄水場	150	6.6	37.5	1	12	1
鳥飼浄水場	110	6.6	—	—	12	1
相川浄水場	14		18	1	12	1
中津川浄水場	18		18	1	12	1
神陽受水場	170	6.6	100	1	12	1
小路谷配水池	35		100	1	12	1
安坂配水池	19		78	1	12	1

淡路広域水道企業団

(洲本市サービスセンター管理区域)

施設概要

淡路広域水道企業団

施設概要

履行場所及び対象施設	26
(1) 水源・取水施設	26
(2) 浄水場	27
(3) 配水場	27
(4) ポンプ場	28
(5) その他施設	28
(6) 水質検査採水箇所	29
施設概要	31
1. 水源・取水施設	31
(1) 猪鼻第1ダム	31
(2) 猪鼻第2ダム	31
(3) 竹原ダム	32
(4) 天川第1ダム	33
(5) 天川第2ダム	34
(6) 前平土手池	34
(7) 鳥飼1号井	35
(8) 鳥飼2号井	35
(9) 鳥飼3号井	35
(10) 広石1号井	36
(11) 広石4号井	36
(12) 相川	37
(13) 中津川	37
(14) 奥畑井戸	37
(15) 竹原川	37
(16) 金屋観音寺井戸	38
(17) 金屋開井戸	38
(18) 新村井戸	38
(19) 木戸池井戸	38

(20) 大野第1井戸	39
(21) 大野第2井戸	39
(22) 大野第4井戸	39
(23) 大野第5井戸	40
(24) 納井戸	40
(25) 金屋第1井戸	40
(26) 新村中継ポンプ場	41
(27) 原池中継ポンプ場	41
(28) 宇原中継ポンプ場	42
2. 浄水場	43
(1) 曲田山浄水場	43
(2) 宇原浄水場	51
(3) 鮎屋浄水場	63
(4) 天川浄水場	71
(5) 鳥飼浄水場	77
(6) 広石浄水場	81
(7) 奥畑浄水場	85
(8) 相川浄水場	87
(9) 中津川浄水場	91
(10) 竹原浄水場	94
3. 送・配水施設（配水場）	97
(1) 宇原第2配水場	97
(2) 二ツ石受水場	98
(3) 安坂配水池	99
(4) 宇山高台配水池	100
(5) 平安浦配水池	101
(6) 小路谷配水池	102
(7) 白巣配水池	104
(8) 白巣減圧槽	104
(9) 長池配水池	105
(10) 五色浜配水池	105
(11) 小山田配水池	106

(12) 高田屋公園配水池	106
4. 送・配水施設（ポンプ場）	108
(1) 三木田ポンプ場	108
(2) 小路谷ポンプ場	109
(3) 神陽受水場	109
(4) 高田屋公園ポンプ場	110
(5) 五色浜ポンプ場	111
(6) 津田ポンプ場	111
(7) 三熊山ポンプ場	112
(8) 青葉台ポンプ場	112
(9) 市原ポンプ場	112
(10) 宇山高台(皿池)ポンプ場	113
(11) 下内膳ポンプ場	113
(12) 尾筋ポンプ場	113
(13) 米山ポンプ場	114
(14) 田処ポンプ場	114
(15) 鮎原塔下ポンプ場	114
(16) 平安浦(大戸)ポンプ場	114
(17) 宮山ポンプ場	114
(18) 千草浄水場	115
5. その他施設	116
(1) 広石北電動弁	116
(2) 諏訪橋流量調整電動弁	116
(3) 猪鼻流量調整電動弁	116

履行場所及び対象施設

(1) 水源・取水施設

NO.	名 称	所 在 地	遠方監視	
			監視	カメラ
1	猪鼻第1ダム		○	○
2	猪鼻第2ダム		○	○
3	竹原ダム		○	○
4	天川第1ダム		○	○
5	天川第2ダム		○	○
6	前平土手池		—	—
7	鳥飼1号井		○	—
8	鳥飼2号井		○	—
9	鳥飼3号井		○	—
10	広石1号井		○	—
11	広石4号井		○	—
12	相川		○	—
13	中津川		○	—
14	奥畑井戸		—	—
15	竹原川		—	—
16	金屋観音寺井戸(湧水時)		—	—
17	金屋開井戸 (湧水時)		—	—
18	新村井戸 (湧水時)		—	—
19	木戸池井戸 (湧水時)		—	—
20	大野第1井戸(湧水時)		—	—
21	大野第2井戸(湧水時)		—	—
22	大野第4井戸(湧水時)		—	—
23	大野第5井戸(湧水時)		—	—
24	納井戸 (湧水時)		—	—
25	金屋第1井戸(湧水時)		—	—
26	新村中継ポンプ場(湧水時)		—	—
27	原池中継ポンプ場(湧水時)		○	—
28	宇原中継ポンプ場(湧水時)		—	—

(2) 浄水場

NO.	名 称	所 在 地	遠方監視	
			監視	カメラ
1	曲田山浄水場		○	○
2	宇原浄水場		○	○
3	鮎屋浄水場		○	○
4	天川浄水場		○	○
5	鳥飼浄水場		○	○
6	広石浄水場		○	—
7	奥畑浄水場		○	—
8	相川浄水場		○	—
9	中津川浄水場		○	—
10	竹原浄水場		○	—

(3) 配水場

NO.	名 称	所 在 地	遠方監視	
			監視	カメラ
1	宇原第2配水場		○	—
2	二ツ石受水場		○	—
3	安坂配水池		○	—
4	宇山高台配水池		○	—
5	平安浦配水池		○	—
6	小路谷配水池		○	—
7	白巢配水池		○	—
8	白巢減圧槽		○	—
9	長池配水池		○	—
10	五色浜配水池		○	—
11	小山田配水池		○	—
12	高田屋公園配水池		○	—

(4) ポンプ場

NO.	名 称	所 在 地	遠 方 監 視	
			監視	カメラ
1	三木田ポンプ場		○	—
2	小路谷ポンプ場		—	—
3	神陽受水場		○	—
4	高田屋公園ポンプ場		○	—
5	五色浜ポンプ場		○	—
6	津田ポンプ場		○	—
7	三熊山ポンプ場		—	—
8	青葉台ポンプ場		—	—
9	市原ポンプ場		○	—
10	宇山高台(皿池)ポンプ場		—	—
11	下内膳ポンプ場		—	—
12	尾筋ポンプ場		—	—
13	米山ポンプ場		—	—
14	田処ポンプ場		—	—
15	鮎原塔下ポンプ場		—	—
16	平安浦(大戸)ポンプ場		—	—
17	宮山ポンプ場		—	—
18	千草浄水場		—	—

(5) その他施設

NO.	名 称	所 在 地	遠 方 監 視	
			監視	カメラ
1	広石北電動弁		○	—
2	諏訪橋流量調整電動弁		—	—
3	猪鼻流量調整弁		—	—

(6) 水質検査採水箇所

(浄 水)

配水区	配水区	所在地	検査項目	
			毎日 検査	定期 採水
宇原	物部消防センター		○	—
宇原	三木田ポンプ場		○	—
安坂	中川原町消防分団		○	—
宇山高台	し尿処理場跡		○	—
平安浦	平安浦霊園		○	—
曲田山	炬口庁舎		○	—
小路谷	大継橋		○	—
	千草浄水場（配水）		○	—
竹原	竹原ダム事務所		○	—
天川	由良中学校		○	—
鮎屋	納台		○	—
	木戸公会堂		○	—
奥畑	武田宅付近		○	—
二ツ石	安乎公民館		○	—
中津川	中津川バス停付近		○	—
相川	上灘会館		○	—
	畑田浄水場		○	—
高層	鮎原葛尾		○	—
	鮎原吉田		○	—
	上堺		○	—
中層	南あわじ安住寺		○	—
	鮎原南谷		○	—
鳥飼	鳥飼浦リッチランド		○	—
	鳥飼浦（奥の内）		○	—
	都志角川		○	—
	広石下（札の辻）		○	—
小山田	都志米山		○	—
	都志（高田屋公園）		○	—

(原 水)

水源名	採水箇所	検査項目	
		毎日 検査	定期 採水
猪鼻水源		—	○
猪鼻＋竹原		—	○
天川水源		—	○
前平池水源		—	○
鳥飼 1 号水源		—	○
鳥飼 2 号水源		—	○
鳥飼 3 号水源		—	○
広石 1 号水源		—	○
広石 4 号水源		—	○
相川水源		—	○
中津川水源		—	○
奥畑水源		—	○
竹原水源		—	○
大野水源 (喝水時)		—	○
新村水源 (喝水時)		—	○
金屋観音寺井戸 (喝水時)		—	○
金屋開井戸 (喝水時)		—	○
新村井戸 (喝水時)		—	○
木戸池井戸 (喝水時)		—	○
大野第 1 井戸 (喝水時)		—	○
大野第 2 井戸 (喝水時)		—	○
大野第 4 井戸 (喝水時)		—	○
大野第 5 井戸 (喝水時)		—	○
納井戸 (喝水時)		—	○
金屋第 1 井戸 (喝水時)		—	○

施設概要

淡路広域水道企業団洲本市サービスセンターが管理する水道施設および設備は、以下の表のとおり。

1. 水源・取水施設

(水源・取水施設 1/7)

施 設	規 模 ・ 構 造
(1)猪鼻第1ダム	完成年度 昭和9年度 水源種別 ダム直接 河川名 二級河川 洲本川水系猪ノ鼻川 認可水量 $0.157 \text{ m}^3/\text{s}$ ($13,648 \text{ m}^3/\text{日}$)
1)貯水池	流域面積 6.69 k m^2 湛水面積 $50,000 \text{ m}^2$ 常時満水位 EL 107.88m 計画堆砂位 EL 91.2m 有効容量 $400,000 \text{ m}^3$
2)堤体	構 造 重力式玉石コンクリートダム 天端標高 110.60m 堤 高 29.55m 堤頂長 89.21m 堤長幅 2.73m 堤 体 積 $19,200 \text{ m}^3$
3)放流設備	ダム設計洪水流量 $142 \text{ m}^3/\text{s}$ 構造形式 自由越流式 クレスト形状 幅 $3.939\text{m} \times$ 高さ $2.121\text{m} \times 6$ 門
4)取水放流設備	構造型式 多孔式取水塔方式 (半円形 $\phi 3.5\text{m}$) 取水下限標高 EL 91.2m 取水ゲート 開閉台付スルースバルブ $\phi 300 \times 3$ 門 放流バルブ 開閉台付スルースバルブ $\phi 350 \times 1$ 門
5)管理設備	完成年度 昭和54年度 電気設備 遠方監視盤 (屋外壁掛) 1 面 カメラ監視装置 1 台 計装盤 (屋外自立) 1 面 計装設備 貯水位水位計 投込式水位計 $[-18.5 \sim 0.5\text{m}]$ 1 台 雨量計 1 台 送水流量計 超音波流量計 $\phi 400$ $[0 \sim 900 \text{ m}^3/\text{h}]$ 1 台 農水流量計 せき式流量計 $[0 \sim 400 \text{ m}^3/\text{h}]$ 1 式 渓流水流量観測局 1 局
6)導水路	布設区間 猪鼻第1ダム～曲田山浄水場 完成年度 昭和9年度 口径延長 CIP $\phi 400 \cdot$ DIP $\phi 400$ $L=6,160\text{m}$ 布設区間 猪鼻第1ダム～宇原浄水場 完成年度 昭和54年度 口径延長 DIP $\phi 300$ $L=6,260\text{m}$
(2)猪鼻第2ダム	完成年度 昭和53年度 水源種別 ダム直接 (猪鼻第1ダムから取水) 河川名 二級河川 洲本川水系猪ノ鼻川
1)貯水池	流域面積 3.54 k m^2 湛水面積 $55,000 \text{ m}^2$ 常時満水位 EL 178.00m 計画堆砂位 EL 163.00m 有効容量 $506,000 \text{ m}^3$

施 設	規 模 ・ 構 造																		
2) 堤体	構 造 重力式コンクリートダム 天端標高 181.50m 堤 高 41.50m 堤頂長 121.50m 堤長幅 3.30m 堤 体 積 45,500 m ³																		
3) 放流設備	ダム設計洪水流量 75 m ³ /s 構造形式 自由越流式 クレスト形状 幅 10.5m×高さ 3.0m×2 門																		
4) 取水放流設備	構造型式 多孔式ダム体内配管式 取水下限標高 EL 158.00m 取水バルブ スルースバルブ φ250×4 門 放流バルブ スルースバルブ φ250×1 門																		
5) 管理所	構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階) 幅 10.00m×奥行 5.00m×高さ 3.85m 建築面積 50.00 m ² 延床面積 50.00 m ²																		
6) 管理設備	完成年度 昭和 54 年度 電気設備 <table> <tr> <td>ダム監視盤 (屋内自立)</td> <td>1 面</td> </tr> <tr> <td>猪鼻ダム溪流水水位深量監視盤 (屋内自立)</td> <td>1 面</td> </tr> <tr> <td>HJV 遠方操作盤 (屋内自立)</td> <td>1 面</td> </tr> <tr> <td>遠方監視盤 (屋内壁掛)</td> <td>1 面</td> </tr> <tr> <td>カメラ監視装置</td> <td>1 台</td> </tr> </table> 計装設備 <table> <tr> <td>貯水位水位計 投込式水位計 [-25.5～0.5m]</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>雨量計</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>送水流量計 超音波流量計 φ400 [0～900 m³/h]</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>溪流水流量観測局</td> <td>1 局</td> </tr> </table>	ダム監視盤 (屋内自立)	1 面	猪鼻ダム溪流水水位深量監視盤 (屋内自立)	1 面	HJV 遠方操作盤 (屋内自立)	1 面	遠方監視盤 (屋内壁掛)	1 面	カメラ監視装置	1 台	貯水位水位計 投込式水位計 [-25.5～0.5m]	1 台	雨量計	1 台	送水流量計 超音波流量計 φ400 [0～900 m ³ /h]	1 台	溪流水流量観測局	1 局
ダム監視盤 (屋内自立)	1 面																		
猪鼻ダム溪流水水位深量監視盤 (屋内自立)	1 面																		
HJV 遠方操作盤 (屋内自立)	1 面																		
遠方監視盤 (屋内壁掛)	1 面																		
カメラ監視装置	1 台																		
貯水位水位計 投込式水位計 [-25.5～0.5m]	1 台																		
雨量計	1 台																		
送水流量計 超音波流量計 φ400 [0～900 m ³ /h]	1 台																		
溪流水流量観測局	1 局																		
(3) 竹原ダム	完成年度 昭和 39 年度 水源種別 ダム直接 河 川 名 二級河川 洲本川水系竹原川 認可水量 0.064 m ³ /s (5,560 m ³ /日)																		
1) 貯水池	流域面積 4.67 k m ² 湛水面積 82,500 m ² 常時満水位 EL 101.70m (運用 EL100.500m) 計画堆砂位 EL 82.00m 有効容量 780,000 m ³																		
2) 堤体	構 造 重力式粗石入コンクリートダム 天端標高 103.50m 堤 高 34.00m 堤頂長 96.00m 堤長幅 3.00m 堤 体 積 29,800 m ³																		
3) 放流設備	ダム設計洪水流量 50 m ³ /s 構造形式 鋼製ローラーゲート クレスト形状 幅 4.0m×高さ 1.2m×3 門																		
4) 取水放流設備	構造型式 多孔式取水塔型式 取水下限標高 EL 82.00m 取水バルブ φ400×3 門																		

施 設	規 模 ・ 構 造
	放流バルブ スライドゲートφ350×2 門
5) 導水路	布設区間 竹原ダム～曲田山浄水場 完成年度 昭和 38 年度 口径延長 CIP φ 400・DIP φ 400 L=2,898m
6) 管理所	完成年度 昭和 48 年度 (平成 3 年度増改築) 構 造 コンクリートブロック一部鉄骨造 (地上 1 階) 幅 5.30m×奥行 5.90 m ² ×高さ 4.505m 建築面積 29.14 m ² 延床面積 27.90 m ²
7) 水質保全設備	完成年度 平成 7 年度 型 式 間欠式空気揚水筒 1 基 寸 法 φ 500 mm×L7,000 mm 機 械 室 鉄骨鋼板造 幅 3.455m×奥行 2.37m×高さ 2.18m 8.18 m ² 機械設備 小型空気圧縮機 840L/min 0.93MPa 1 台 7.5kW 3φ 200V×60Hz×4P エアホースφ 25 1.0MPa 電機設備 コンプレッサー操作盤 (屋内スタンド) 1 面
8) 管理設備	完成年度 昭和 58 年度 (令和 7 年度 放流警報局、発電設備更新) 電気設備 洪水吐ゲート監視盤 (屋内自立) 1 面 ダム監視盤 (屋内自立) 1 面 カメラ監視装置 2 台 計装設備 貯水位水位計 投込式水位計 [-18.5～0.5m] 1 台 雨量計 1 台 送水流量計 超音波流量計φ 400 [0～900 m ³ /h] 1 台 溪流水流量観測局 1 局 放流警報局 1 局 発電設備 非常用発電機 (6kVA) 1 台 自動始動盤 (屋内壁掛) 1 面
(4) 天川第 1 ダム	完成年度 昭和 33 年度 水源種別 ダム直接 河 川 名 普通河川 天川 認可水量 0.039 m ³ /s (3,387 m ³ /日)
1) 貯水池	流域面積 3.28 k m ² 湛水面積 20,000 m ² 常時満水位 EL 74.0m 計画堆砂位 EL 60.0m 有効容量 163,000 m ³
2) 堤体	構 造 重力式粗石入コンクリートダム 天端標高 76.50m 堤 高 23.50m 堤頂長 87.00m 堤長幅 2.40m 堤 体 積 9,400 m ³
3) 放流設備	ダム設計洪水流量 50 m ³ /s 構造形式 自由越流式 クレスト形状 幅 4.0m×高さ 1.5m×10 門

施 設	規 模 ・ 構 造
4) 取水放流設備	構造型式 多孔式取水塔方式 取水下限標高 EL 65.00m 取水ゲート スルースバルブ $\phi 300 \times 3$ 門
5) 導水路	布設区間 天川第1ダム～天川浄水場 完成年度 昭和56年度 口径延長 DIP $\phi 250$ L=600m
6) 管理設備	完成年度 昭和57年度 電気設備 ダム監視盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 カメラ監視装置 1 台 計装設備 貯水位水位計 投込式水位計 [-14.9～0.5m] 1 台 送水流量計 超音波 $\phi 250$ [0～300 m ³ /h] 1 台 農水流量計 [0～50 m ³ /h] 1 台
(5) 天川第2ダム	完成年度 昭和58年度 水源種別 ダム直接 (天川第1ダムから取水) 河 川 名 普通河川 天川
1) 貯水池	流域面積 2.60 k m ² 湛水面積 21,300 m ² 常時満水位 EL104.6m 計画堆砂位 EL101.6m 有効容量 126,000 m ³
2) 堤体	構 造 重力式コンクリートダム (嵩上) 天端標高 107.80m 堤 高 21.00m 堤頂長 82.90m 堤長幅 3.00m 堤 体 積 6,400 m ³
3) 放流設備	ダム設計洪水流量 92 m ³ /s 構造形式 自由越流式 クレスト形状 幅 15.5m～18.7m×高さ 3.2m×1 門
4) 取水放流設備	構造型式 多孔式斜樋方式 取水下限標高 EL 91.00m 取水ゲート スルースバルブ $\phi 200 \times 4$ 門
5) 管理設備	完成年度 昭和58年度 電気設備 ダム監視盤 (屋外自立) 1 面 遠方監視盤 (屋外壁掛) 1 面 カメラ監視装置 1 台 通信制御盤 (屋外自立) 1 面 計装設備 貯水位水位計 投込式 [-13.6～0.5m] 1 台 雨量計 1 台
(6) 前平土手池	完成年度 昭和45年度 (更新：平成13年度) 水源種別 湖沼水 認可水量 3,080 m ³ /日
1) 取水ポンプ井	構 造 鉄筋コンクリート造 幅 3.60m×長さ 3.70m×深さ 4.00m

施 設	規 模 ・ 構 造
	有効容量 40.6 m ³ 天端標高 96.50m 計画水位 HWL 95.80m (余水吐) LWL 93.30m LLWL 92.75m 機械設備 取水ポンプ (汚水汚物用水中ポンプ) 2 台 吐出 150 mm Q=2.35 m ³ /min H=11.0m 7.5kW 3φ200V×60Hz×4P インバータ
(7) 鳥飼 1 号井	完成年度 昭和 40 年度 (平成 22 年度三重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 750 m ³ /日
1) 建屋	構 造 鉄筋コンクリート造 幅 2.125m×奥行 1.925m×高さ 1.97m
2) 井戸	構 造 鉄筋コンクリート (地下ピット) 幅 1.20m×長さ 1.52m×深さ 1.34m ケーシング口径 HIVP φ150 深 さ 120m 地盤標高 14.7m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 65 mm Q=0.5 m ³ /min H=55.0m 7.5kW 3φ200V×60Hz×2P 直入れ 揚水管 SUS65A (ねじ込み) ×51.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋内壁掛) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面
(8) 鳥飼 2 号井	完成年度 昭和 57 年度 (令和 6 年度二重ケーシング) 水源種別 深井戸 認可水量 760 m ³ /日
1) 建屋	構 造 コンクリートブロック造 幅 3.29m×奥行 2.39m×高さ 2.56m
2) 井戸	ケーシング口径 HIVP φ250 深 さ 162m 地盤標高 14.4m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 100 mm Q=0.75 m ³ /min H=42.0m 11kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS100A (14KF) ×20.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋内壁掛) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面
(9) 鳥飼 3 号井	完成年度 昭和 48 年度 (平成 22 年度二重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 800 m ³ /日
1) 建屋	構 造 コンクリートブロック造 幅 2.45m×奥行 2.29m×高さ 2.28m

施 設	規 模 ・ 構 造
2) 井戸	ケーシング口径 H1VP ϕ 150 深 さ 150m 地盤標高 14.24m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 65 mm $Q=0.60 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=55.0\text{m}$ 11kW $3 \phi 200\text{V} \times 60\text{Hz} \times 2\text{P}$ Y- Δ 揚水管 SUS65A (ねじ込み) $\times 51.6\text{m}$ 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋内壁掛) 2 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 水位計 投込式水位計 [-50~0m] 1 台 農水流量計 電磁 $\phi 75$ [0~100 m^3/h] 1 台
(10) 広石 1 号井	完成年度 昭和 44 年度 水源種別 深井戸 認可水量 700 $\text{m}^3/\text{日}$
1) 建屋	構 造 コンクリートブロック造 幅 2.845m $\times$ 奥行 2.245m $\times$ 高さ 2.15m
2) 井戸	ケーシング口径 SGP250A 深 さ 100m 地盤標高 41.32m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm $Q=0.50 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=90.0\text{m}$ 15kW $3 \phi 200\text{V} \times 60\text{Hz} \times 2\text{P}$ Y- Δ 揚水管 SGP80A (14KF) $\times 27.5\text{m}$ 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋内壁掛) 2 面 計装設備 水位計 投込式水位計 1 台
(11) 広石 4 号井	完成年度 平成 10 年度 水源種別 深井戸 認可水量 700 $\text{m}^3/\text{日}$
1) 建屋	構 造 コンクリートブロック造 幅 2.42m $\times$ 奥行 2.05m $\times$ 高さ 2.635m
2) 井戸	ケーシング口径 SGP300A 深 さ 140m 地盤標高 35.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm $Q=0.50 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=90.0\text{m}$ 15kW $3 \phi 200\text{V} \times 60\text{Hz} \times 2\text{P}$ Y- Δ 揚水管 SGP80A (14KF) $\times 27.5\text{m}$ 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 水位計 投込式水位計 [-40~0m] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
(12) 相川	完成年度 平成2年度 水源種別 表流水 許可水量 89 m ³ /日
1) 取水枠	構 造 鉄筋コンクリート造 取水井 幅 1.00m×長さ 1.00m×高さ 1.50m 2 池 栗石槽 幅 2.15m×長さ 0.80m×高さ 1.50m 1 池 有効容量 1.40 m ³ 計画水位 HWL 30.70m LWL 30.00m 機械設備 取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 32 mm Q=0.044 m ³ /分 H=29.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 直入れ 電気設備 取水ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計装設備 投込式水位計 [0m～3m] 1 台
(13) 中津川	完成年度 平成5年度 水源種別 表流水 認可水量 593 m ³ /日
1) 取水枠	構 造 鉄筋コンクリート造 取水井 幅 1.00m×長さ 1.00m×高さ 1.50m 2 池 栗石槽 幅 2.15m×長さ 0.80m×高さ 1.50m 1 池 有効容量 1.40 m ³ 計画水位 HWL60.70m LWL60.00m 機械設備 取水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 32 mm Q=0.044 m ³ /分 H=29.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 直入れ 電気設備 取水ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計装設備 投込式水位計 [0m～3m] 1 台
(14) 奥畑井戸	完成年度 平成6年度 水源種別 深井戸 認可水量 441 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP150A 深 さ 142m 地盤標高 186.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 40 mm Q=0.08 m ³ /min H=192.0m 7.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 直入れ 揚水管 SUS40A (14KF) ×114m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 遠隔制御盤 (屋外壁掛) 1 面
(15) 竹原川	完成年度 昭和62年度 水源種別 表流水 認可水量 12 m ³ /日

施 設	規 模 ・ 構 造
(16) 金屋観音寺井戸(湧水時)	完成年度 平成6年度 (令和2年度 二重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 714 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP300A (HIVP φ200) 深 さ 204m (200.7m) 地盤標高 38.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.50 m ³ /min H=100.0m 15.0kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS80A (14KF) ×82.5m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(17) 金屋開井戸 (湧水時)	完成年度 平成6年度 水源種別 深井戸 認可水量 809 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP300A 深 さ 180m 地盤標高 60.2m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.70 m ³ /min H=130.0m 22kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SGP80A (14KF) ×82.5m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(18) 新村井戸 (湧水時)	完成年度 平成6年度 水源種別 深井戸 認可水量 700 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP300A 深 さ 150m 地盤標高 45.5m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.70 m ³ /min H=130.0m 22kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SGP80A (14KF) ×82.5m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(19) 木戸池井戸 (湧水時)	完成年度 平成6年度 水源種別 深井戸 認可水量 658 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP300A 深 さ 150m

施 設	規 模 ・ 構 造
	地盤標高 69.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.70 m ³ /min H=130.0m 22kW 3φ 200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SGP80A (14KF) ×82.5m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(20) 大野第 1 井戸 (湧水時)	完成年度 昭和 60 年度 (平成 21 年度二重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 700 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 HIVP200A 深 さ 144m 地盤標高 24.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.45 m ³ /min H=110.0m 15kW 3φ 200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS80A (14KF) ×72.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(21) 大野第 2 井戸 (湧水時)	完成年度 昭和 60 年度 (令和 7 年度 三重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 645 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 HIVP150A 深 さ 110m 地盤標高 26.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 65 mm Q=0.26 m ³ /min H=130.0m 11kW 3φ 200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS65A (14KF) ×60.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(22) 大野第 4 井戸 (湧水時)	完成年度 昭和 62 年度 水源種別 深井戸 認可水量 485 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP250A 深 さ 120m 地盤標高 12.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.45 m ³ /min H=138.0m 18.5kW 3φ 200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS80A (14KF) ×49.5m

施 設	規 模 ・ 構 造
	電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(23) 大野第 5 井戸 (湧水時)	完成年度 平成元年度 (令和 7 年度 三重ケーシング工事) 水源種別 深井戸 認可水量 320 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 HIVP150A 深 さ 150m 地盤標高 24.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 65 mm Q=0.26 m ³ /min H=130.0m 11kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SUS65A (14KF) ×72.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面
(24) 納井戸 (湧水時)	完成年度 昭和 59 年度 水源種別 深井戸 認可水量 540 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP350A 深 さ 90m 地盤標高 12.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.45 m ³ /min H=110.0m 15kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SGP80A (14KF) ×55.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台
(25) 金屋第 1 井戸 (湧水時)	完成年度 昭和 63 年度 水源種別 深井戸 認可水量 320 m ³ /日
1) 井戸	ケーシング口径 SGP250A 深 さ 150m 地盤標高 20.0m 機械設備 深井戸用水中ポンプ 1 台 口径 80 mm Q=0.45 m ³ /min H=110.0m 15kW 3φ200V×60Hz×2P Y-Δ 揚水管 SGP80A (14KF) ×55.0m 電気設備 ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計測機器 流量計 (羽根車式φ100) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
(26) 新村中継ポンプ場(湧水時)	完成年度 平成 6 年度 取 水 源 金屋観音寺井戸、金屋開井戸、新村井戸、木戸池井戸 送水施設 原池中継ポンプ場
1) ポンプ棟	完成年度 平成 6 年度 構 造 鉄骨プレハブ造 幅 3.60m×奥行 3.60m×高さ 3.80m 延床面積 7.2 m ² 機械設備 片吸込渦巻ポンプ 2 台 吸込 150 mm 吐出 150 mm Q=3.33 m ³ /分 H=30.0m 30kW 3φ 200V×60Hz×4P 吐出弁 手動仕切弁 φ 150 (丸ハンドル) 2 基 電気設備 ポンプ操作盤 (屋内自立) 1 面
2) 受水槽	完成年度 平成 6 年度 構 造 単板形 F R P 製パネルタンク 1 池式 幅 6.00m×長さ 6.00m×高さ 3.00m 有効容量 108 m ³ 地盤標高 44.0m 計画水位 HHWL 47.55m HWL 46.95m LLWL 45.50m 機械設備 流出弁 P V C 製手動ゲートバルブ φ 150 2 基 排泥弁 黄銅製ゲートバルブ φ 100 1 基 液面計接続弁 P V C 製手動ゲートバルブ φ 100 1 基
(27) 原池中継ポンプ場(湧水時)	完成年度 昭和 59 年度 [平成 23 年度 (上田原大池から移転)] 送水施設 曲田山浄水場
1) ポンプ棟	完成年度 平成 23 年度 構 造 鉄骨鋼板造 幅 5.60m×長さ 5.30m×高さ 3.28m 延床面積 29.68 m ² 機械設備 片吸込渦巻ポンプ 2 台 吸込 150 mm 吐出 150 mm Q=3.33 m ³ /min H=23.0m 18.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 吐出弁 手動仕切弁 φ 150 (丸ハンドル) 2 基 外ねじ式仕切弁 φ 150 (丸ハンドル) 1 基 吐出調整弁 手動バタフライ弁 φ 150 (ギヤ操作) 1 基 電気設備 ポンプ操作盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 計装設備 流量計 電磁 φ 100 [0~300 m ³ /h] 2 台
2) 受水槽	完成年度 平成 6 年度 (平成 23 年度堺浄水場配水池を転用) 構 造 単板形 F R P 製パネルタンク 1 池式 幅 7.00m×長さ 12.00m×高さ 3.00m 有効容量 252 m ³ 地盤標高 65.80 計画水位 HWL 69.30m LWL 68.10m LLWL 67.30m

施 設	規 模 ・ 構 造
	機械設備 流入調整弁 手動バタフライ弁 $\phi 125$ (ギヤ操作) 1 基 流出弁 外ねじ式仕切弁 $\phi 150$ (丸ハンドル) 2 基 排泥弁 手動バタフライ弁 $\phi 100$ (ギヤ操作) 1 基
(28)宇原中継ポンプ場(渇水時)	完成年度 昭和 61 年度 [平成 25 年度 (イヤケ谷池から移転)] 取 水 源 大野第 1 井戸、大野第 2 井戸、大野第 4 井戸、納井戸 金屋第 1 井戸 送水施設 宇原浄水場
1) ポンプ棟	完成年度 平成 24 年度 (平成 25 年度ポンプ設備完成) 構 造 鉄骨鋼板造 幅 5.60m $\times$ 長さ 5.30m $\times$ 高さ 3.28m 延床面積 29.68 m ² 機械設備 片吸込渦巻ポンプ (フライホイールカップリング) 2 台 吸込 125 mm 吐出 100 mm $Q=2.10 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=65.0\text{m}$ 45kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 吐出弁 ナイロンコーティング仕切弁 $\phi 150$ (丸ハンドル) 2 基 吐出調整弁 手動バタフライ弁 $\phi 150$ (ギヤ操作) 1 基 仮設吐出弁 手動バタフライ弁 $\phi 150$ (ギヤ操作) 1 基 電気設備 ポンプ操作盤 (屋内自立) 1 面 計装設備 流量計 電磁 $\phi 100$ [0~200 m ³ /h] 1 台
2) 受水槽	完成年度 昭和 62 年度 (平成 24 年度栢野浄水場配水池を転用) 構 造 単板形 F R P 製パネルタンク 1 池式 幅 7.00m $\times$ 長さ 12.00m $\times$ 高さ 3.00m 有効容量 231 m ³ 地盤標高 34.0m 計画水位 HHWL 38.40m (OF) HWL 37.10m LWL 36.30m LLWL 35.90m 機械設備 流入弁 手動バタフライ弁 $\phi 150$ (ギヤ操作) 2 基 手動バタフライ弁 $\phi 100$ (ギヤ操作) 1 基 流出弁 外ねじ式手動仕切弁 $\phi 150$ (丸ハンドル) 2 基 排泥弁 手動バタフライ弁 $\phi 100$ (ギヤ操作) 1 基

2. 浄水施設

(浄水施設 1/54)

施 設	規 模 ・ 構 造
(1) 曲田山浄水場	完成年度 昭和 9 年度 (拡張工事 昭和 45 年度) 計画浄水量 9,000 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (ダム水)猪鼻第 1 ダム、竹原ダム (湧水時)金屋観音寺井戸、金屋開井戸、新村井戸、木戸池井戸 地盤標高 53.30m
1) 原水流入弁	完成年度 平成 15 年度 機械設備 原水流入弁 電動 L O-T M φ 250 (0.1kW) 1 基 原水流入弁 手動 L O-T M φ 250 1 基 電気設備 現場操作盤 (屋外自立) 1 面 計装設備 原水流量計 電磁 φ 250 [0~500 m ³ /h] 1 台
2) 着水井	完成年度 昭和 45 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.0m×長さ 4.9m×深さ 3.2m 有効容量 31.36 m ³ 計画水位 HWL 55.10m 流入速度 0.035m/s 滞留時間 3.8 分 機械設備 原水サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3 φ 200V×60Hz×2P
3) 混和槽	完成年度 昭和 45 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.1m×長さ 2.1m×深さ 2.5m 有効容量 11.0 m ³ 計画水位 HWL 54.60m 滞留時間 1.3 分 機械設備 急速攪拌装置 (ボルテミキサー) 1 基 インペラ 12 枚縦軸直結型 SUS304 φ 630 周速 1.3m/s 回転数 40rpm サイクロ減速機 1/43 0.75kW 3 φ 220V×60Hz×4P
4) 凝集池 (フロック形成池)	完成年度 昭和 45 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 4.85m×長さ 15.15m×深さ 2.5m 有効容量 183.6 m ³ 計画水位 HWL 54.60m 滞留時間 22 分 機械設備 緩速攪拌装置 (ボルテフロック) 3 基 インペラ 2 段 12 枚縦軸直結型 SUS304 φ 1,740 周速 0.5m/s 回転数 6~4rpm サイクロ減速機 1/319 1.5kW 3 φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
5) 薬品沈殿池	完成年度 昭和 45 年度 設備改修 昭和 52 年度 計画水量 12,000 m³/日 型 式 横流式 構 造 鉄筋コンクリート造 3 池 幅 6.5m×長さ 30.50m×深さ 3.70～3.85m×3 池 有効容量 662.4 m³/池×3 池 計画水位 HWL 54.58m 滞流時間 5.3 時間 機械設備 汚泥掻寄機 3 基 (型 式) 1 連 1 駆動式フライトコンベヤ (掻寄距離) 約 28.0m (掻寄幅) 約 4.60m/1 連 (速 度) 約 0.15～0.16m/min (駆動装置) 減速機：トルクリミッタ付バイエルサイクロ減速機 i=1/2, 537、定格トルク 330 kg f・m 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P (掻寄板) FRP 製 幅 180 mm×長さ 4,600 mm×厚さ 50 mm 流入弁 手動開閉機付ソフトシール仕切弁 φ 350 3 基 開度計付型ベベルギア減速機 排泥弁 電動開閉機付ソフトシール仕切弁 φ 200 3 基 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P 排泥サイフォン管 SUS304TP 主管 200A 枝管 100A 3 基 電気設備 検出ポンプ操作盤 (屋外自立) 1 面 着水井制御盤 (屋外スタンド) 1 面 ボルテフロックインバータ盤 (屋外壁掛) 1 面 計装設備 現場指示計盤 (屋外自立) 1 面
6) ろ過池	完成年度 昭和 45 年度 設備改修 平成 9 年度 コントロールユニット取替、電磁弁箱 3 面更新 平成 19 年度～平成 21 年度 ろ過池改修 型 式 自動平衡型重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 3 池 (4 ブロック/池) 幅 6.5m×長さ 6.5m×深さ 5.55m×3 池 有効容量 234.5 m³/池×3 池 計画水位 HWL 53.45m ろ過面積 25.25 m²/池×3 池 ろ過水量 3,000 m³/日/池×3 池 ろ過速度 120m/日 砂 層 有効粒径 0.6 mm 層厚 630 mm (水道用マンガン砂) 砂 利 層 有効粒径 2～5 mm 層厚 75 mm 有効粒径 5～10 mm 層厚 50 mm 有効粒径 10～15 mm 層厚 75 mm

施 設	規 模 ・ 構 造
	集水装置 I 型ストレーナ集水装置 I 型ストレーナ 256 個/池×3 機械設備 表洗自動弁 空気操作式ダイヤフラム弁(NR)80A 4 基/池×3 表洗分岐元弁 水道用ソフトシール仕切弁φ75 1 基/池×3 連通弁 手動開閉機付ソフトシール仕切弁φ350 2 基/池×3 排水サイホン弁 ギヤ式手動バタフライバルブφ150 4 基/池×3 真空自動弁 空気操作式ダイヤフラム弁(NR)40A 1 基/池×3 真空タンク SS400 φ600×H1,200mm 1 基/池×3 付属機器：液面計、真空計、水位電 電磁弁箱（屋外自立） 1 面/池×3 電磁弁 13 個/池×3 空気弁箱（屋外自立） 1 面/池×3 空圧弁（流入用）20A×4 個/池 空圧弁（排水用）50A×4 個/池 元 弁（流入用）20A×4 個/池 元 弁（排水用）50A×4 個/池 ろ過水サンプリングポンプ（SUS 製多段渦巻ポンプ） 2 台 吸込 32mm 吐出 32mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ200V×60Hz×2P 計装設備 ろ過流量計 せき式流量計 [0~600 m³/h (0~1.0m)] 1 台
7) 第 1 配水池	完成年度 昭和 9 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池式 幅 17.18m×長さ 28.03m×深さ 4.55m(有効水深 3.64m) 有効容量 1,752 m³ 計画水位 HWL 51.21m LWL 47.57m 機械設備 逆洗補給水ポンプ（SUS 製水中渦巻ポンプ） 1 台 吐出 65mm Q=800L/min H=16.0m 3.7kW 3φ200V×60Hz×2P 第 1・第 2 分岐弁 手動仕切弁φ450 1 基 第 1・第 2 分岐弁 手動仕切弁φ300 2 基 流入弁 手動仕切弁φ300 2 基 流出弁 手動仕切弁φ300 2 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ150 2 基 流量計バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 1 基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0.0~3.5m] 1 台 配水流量計 電磁φ150 [0~500 m³/h] 1 台
8) 第 2 配水池	完成年度 昭和 33 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池式 幅 14.0m×長さ 18.0m×深さ 3.5m(有効水深 3.35m)×2 池 有効容量 1,688 m³ 計画水位 HWL 51.50m LWL 48.15m 機械設備 津田ポンプ場 [ポンプ場 4/6 参照] 浄水サンプリングポンプ（SUS 製多段渦巻ポンプ） 2 台 吸込 32mm 吐出 32mm Q=13L/min H=25.0m

施 設	規 模 ・ 構 造
	0.4kW 3φ200V×60Hz×2P 流入弁 手動開閉台付仕切弁φ300 2基 流出弁 手動開閉台付仕切弁φ300 2基 連通弁 手動開閉台付仕切弁φ150 1基 排泥弁 手動開閉台付仕切弁φ250 2基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0.0~3.5m] 1台 配水流量計 超音波φ300 [0~700 m ³ /h] 1台
9)機械設備棟	完成年度 昭和45年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上2階) 幅12.64m×奥行9.28m×高さ6.90m 建築面積 135 m ² 延床面積 171 m ² (1階 135 m ² 2階 36 m ²) 機械設備 場内給水ポンプ (定圧制御給水ユニット) 1台 吸込32mm吐出32mm Q=0.140 m ³ /分 H=28.0m 1.1kW 3φ200V×60Hz×2P 圧力水ポンプ (ナイロンコーティング製自吸ポンプ) 2台 吸込40mm 吐出40mm Q=90L/分 H=35.0m 2.2kW 3φ200V×60Hz×2P 小型空気圧縮機 80L/min 0.93MPa 2台 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ100V 0.93MPa 1台 電気設備 低圧動力制御盤 (屋内自立) 1面 分電盤 (屋内壁掛) 1面
10)脱水機棟	完成年度 昭和53年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上2階、一部地階) 幅19.00m×奥行16.00m×高さ13.30m (深さ3.14m) 建築面積 337.4 m ² 延床面積 608 m ² (1階 304 m ² 2階 304 m ²) 地盤標高 47.97m
a. 電気設備	完成年度 昭和53年度 設備改修 平成12年度 受電電圧 三相 6,600V 定格周波数 60Hz 設備容量 230kVA 受配電設備 高圧気中開閉器 (装柱式) 7.2kV 200A 真空遮断器 VCB (盤内収納) 7.2kV×400A×8kA 動力変圧器 (盤内収容・モールド) 200kVA×1 6,600/210V 三相 Y-Δ結線 照明変圧器 (盤内収容・モールド) 30kVA×1 210V/210-105V 単相 単相三線結線 受変電盤 引込盤 (屋内自立) 1面 受電盤 (屋内自立) 1面

施 設	規 模 ・ 構 造
	400V 動力変圧器盤 (屋内自立) 運用停止 1 面 200V 動力変圧器盤 (屋内自立) 1 面 照明変圧器盤 (屋内自立) 1 面 制 御 盤 沈殿池設備コントロールセンタ (屋内自立) 1 面 沈殿池設備補助継電器盤 (屋内自立) 1 面 汚泥脱水設備コントロールセンタ (屋内自立) 1 面 継電器盤 (屋内自立) 1 面 汚泥脱水設備補助継電器盤 (屋内自立) 1 面 中継端子盤 (屋内自立) 1 面 耐雷トランス (屋内自立架台) 1 面 発電設備 非常用発電機 60kVA (加圧配水用) 1 台 自動始動盤 (屋内壁掛) 1 面 100V 系自動切替盤 (屋内自立) 1 面
b. 監視制御設備	浄水記録監視盤 (屋内自立) 1 面 浄水データ記録盤 (屋内自立) 1 面 リレー盤 (ろ過池制御 PLC 収納) (屋内自立) 1 面 薬注制御盤 (屋内自立) 1 面
c. 脱水機設備	完成年度 昭和 53 年度 設備更新 平成 12 年度 機械設備 加圧脱水機 1 基 (型 式) 横型加圧ろ過圧搾式 HJMF-2B-V2 (構 造) センターフィード、クローズドデリバリー、四ツ 耳、水圧搾形、油圧締付式、センターブロー式 (寸 法) 1,000 mm×1,000 mm×50 室 (機械寸法) 全長 10,401 mm×全高 2,902 mm×全幅 2,300 mm (原液入口) 80A JIS20K (ろ液出口) 80A JIS20K (能 力) ろ過面積 82.5 m ² ろ室容積 1,004 L (ろ室厚さ 30 mm) ろ過圧力 常用 0.78MPa 圧搾圧力 最大 1.47MPa 汚泥引抜ポンプ (横型渦巻スクリューポンプ) 2 台 (内 1 台予備) 吸込 50 mm 吐出 40 mm Q=0.1 m ³ /分 H=15.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 濃縮汚泥貯留槽 (鉄筋コンクリート) 1 槽 幅 3.00m×長さ 3.00m×深さ 1.70m 有効容量 15 m ³ 濃縮汚泥貯留槽攪拌機 1 台 立型 2 段 3 枚羽縦軸直結型 SUS304 φ1.35m 回転数 35rpm 2.2kW 3φ 200V×60Hz×4P 汚泥投入ポンプ (横型渦巻スクリューポンプ) 2 台 (内 1 台予備) 吸込 50 mm 吐出 40 mm Q=0.2 m ³ /分 H=45.0m 11kW 3φ 200V ×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
	汚泥圧入ポンプ（一軸偏心ねじポンプ） 2 台（内 1 台予備） 吸込 50 mm 吐出 50 mm $Q=0.2\sim2.0\text{ m}^3/\text{分}$ $H=80.0\text{ m}$ 3.7kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P（インバータ） 油圧ユニット（ベーンポンプ） 1 台 10.6 L/min(11.7MPa) $\sim$ 98.0 L/min(1.96MPa) 5.5kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 受水槽（ポリエチレン製タンク） 1 基 $\phi 1.42\text{ m}\times H1.80\text{ m}$ 有効容量 1 m^3 圧力水ポンプ（多段渦巻ポンプ） 2 台（内 1 台予備） 吸込 40 mm 吐出 40 mm $Q=0.06\text{ m}^3/\text{分}$ $H=166.0\text{ m}$ 7.5kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 2P ろ布洗浄ポンプ（三連式プランジャーポンプ） 1 台 吸込 40 mm 吐出 25 mm $Q=0.07\text{ m}^3/\text{分}$ $H=400.0\text{ m}$ 7.5kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 空気圧縮機（除湿機一体型スクリーコンプレッサー） 2 台 $1.00\sim1.15\text{ m}^3/\text{分}$ 0.83MP 7.5kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 6P 給泥孔清掃用空気槽 1 基 $\phi 0.75\text{ m}\times H1.50\text{ m}$ 容量 0.6 m^3 設計圧力 0.971MPa 圧力水排出用空気槽 1 基 $\phi 0.75\text{ m}\times H1.50\text{ m}$ 容量 0.6 m^3 設計圧力 0.971MPa 計装空気槽 1 基 $\phi 0.38\text{ m}\times H1.10\text{ m}$ 容量 0.1 m^3 設計圧力 0.971MPa NO.1 ケーキ搬送コンベアー 1 台 フライト付チェーンコンベア 幅 0.70m $\times$ 長さ 18.00m 運搬能力 10t/時間 出力 3.7 kW NO.2 ケーキ搬送コンベアー 1 台 トラフ型ベルトコンベア 幅 0.40m $\times$ 長さ 5.55m 運搬能力 10t/時間 出力 1.0 kW NO.3 ケーキ搬送コンベアー 1 台 トラフ型ベルトコンベア 幅 0.40m $\times$ 長さ 24.55m 運搬能力 10t/時間 出力 2.2 kW ケーキホッパー（下部排出ゲート） 7 m^3 1 台 ケーキホッパー油圧ユニット（ベーンポンプ） 1 台 $40\text{ L}/\text{分}\times 70\text{ kcal}/\text{cm}^2$ 出力 5.5kW ろ液ピット（鉄筋コンクリート） 1 槽 幅 3.00m $\times$ 長さ 1.75m $\times$ 深さ 2.00m 有効容量 10 m^3 ろ液返送ポンプ（汚水用水中ポンプ） 2 台（内 1 台予備） 吐出 50 mm $Q=0.1\text{ m}^3/\text{分}$ $H=15\text{ m}$ 0.75kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 2P 着脱アダプター接続 ケーキ解砕機 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	最大処理 10 m ³ /h 解砕装置回転数 1,208rpm 7.5kW 3φ200V×60Hz×4P 電気設備 脱水機現場操作盤 (屋内自立) 2 面 汚泥貯留盤 (屋内自立スタンド) 1 面 ポンプピット操作盤 (屋内スタンド) 1 面 ろ液返送ポンプ操作盤 (屋内スタンド) 1 面 ケーキホッパー操作盤 (屋外壁掛) 1 面
11) 濃縮槽	完成年度 昭和 53 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 10.00m×長さ 10.00m×深さ 5.45m 有効容量 450.00 m ³ 計画水位 HWL 51.47m 機械設備 濃縮槽掻寄機 (型 式) 中央駆動形懸垂式連続シックナー (掻寄径) φ9.6m (速 度) 1.93m/min (回転数) 0.054rpm (駆動装置) 減速機: 堅型電動機直結サイクロ減速機 (架台付) i=1/27,907 トルクリミッター設定 10,160N・m 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P 濃縮汚泥引抜弁 電動 φ200 (0.75kW) 1 基
12) 排水池	完成年度 昭和 53 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 4.50m×長さ 5.00m×深さ 5.00m 有効容量 85.00 m ³ 計画水位 HWL 51.47m 機械設備 排水池ポンプ (汚物用水中ノンクログポンプ) 2 台 吐出 100mm Q=0.900 m ³ /分 H=15.0m 5.5kW 3φ200V×60Hz×2P 着脱アダプター接続 電気設備 排水池・排水池ポンプ操作盤 (自立スタンド) 1 面
13) 排泥池	完成年度 昭和 53 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 4.50m×長さ 5.00m×深さ 5.00m 有効容量 85.00 m ³ 計画水位 HWL 51.47m 機械設備 排泥池ポンプ (汚物用水中ブレードレスポンプ) 2 台 吐出 50mm Q=0.210 m ³ /分 H=8.0m 0.75kW 3φ200V×60HZ×2P 着脱アダプター接続
14) 汚泥貯留槽	完成年度 昭和 53 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 槽 幅 3.50m×長さ 3.50m×深さ 6.70m

施 設	規 模 ・ 構 造
	有効容量 76 m ³ 計画水位 HWL 51.47m 機械設備 汚泥貯留槽攪拌機（下向対流形ギヤー減速水中攪拌機） 1 台 最大攪拌容量 80 m ³ 回転数 292rpm 2～5%汚泥液 2.2kW 3φ200V×60Hz×4P
15)薬品注入設備棟	完成年度 平成 19 年度 構 造 鉄骨 A L C 造 （地上 1 階） 幅 10.5×奥行 9.5m×高さ 4.975m 建築面積 110.84 m ² 延床面積 110.84 m ²
a.凝集剤注入設備	完成年度 平成 19 年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _m （有効濃度 10%） ポ ン プ 一軸ねじポンプ 2 台 0.039～0.339L/min/台 max0.45L/min 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P （インバータ制御） 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,800 mm×H2,700 mm 有効容量 6.0 m ³ 制御方式 流量比例制御
b.アルカリ剤注入設備	完成年度 平成 19 年度 アルカリ剤 水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）NaOH（有効濃度 25%） ポ ン プ 一軸ねじポンプ 2 台 0.017～0.231L/min/台 max0.31L/min 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P （インバータ制御） 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,600 mm×H1,800 mm 有効容量 3.0 m ³ 制御方式 流量比例制御
c.消毒剤注入設備	完成年度 平成 19 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO（有効塩素濃度 12%） ポ ン プ 液中ピストンポンプ（前次亜・中次亜） 4 台 63.8～255mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール 40W 1φ200V×60Hz×4P 液中ピストンポンプ（後次亜） 2 台 35～140mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール 40W 1φ200V×60Hz×4P 小出し槽 屋内密閉角形 PVC 製 容量 200L 2 基 幅 700 mm×長さ 600 mm×高さ 600 mm 貯蔵タンク F R P + P V C 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,350 mm×H1,700 mm 有効容量 2.0 m ³ 電動式ボールバルブ φ 20 2 台 制御方式 流量比例制御（前次亜・中次亜） 流量比例＋残塩比例制御

施 設	規 模 ・ 構 造
d. 活性炭注入設備	完成年度 平成 19 年度 活 性 炭 粉末活性炭 50%wet C ポ ン プ 一軸ねじスラリーポンプ 1 台 0.35～5.31L/min/台 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P (インバータ制御) 貯蔵タンク 鋼製製円筒立形槽 2 基 φ1,540mm×H1,440mm 容量 2.5 m ³ 溶解槽攪拌機 φ250 (2 段 3 枚羽根傾斜プロペラ型) 2 台 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P
16) 水質計測機器	完成年度 平成 15 年度 (令和 8 年度 水質計測機器更新) 機 器 原水濁度計 (表面散乱光式) TB400G 形(既設) 1 台 浄水(ろ過水)濁度計 (透過散乱光式) TB500G 形(既設) 1 台 原水 pH 計 (ガラス電極式) 1 台 浄水 pH 計 (ガラス電極式) 1 台 ろ過水残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形(既設) 1 台 浄水残塩計 (無試薬形) FC400G 形(既設) 1 台
17) 書庫	完成年度 平成 3 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 3 階) 幅 6.25m×奥行 6.50×高さ 8.84m 建築面積 50.25 m ² 延床面積 118.05 m ² (1 階 39.65 m ² 中 2 階 38.75 m ² 2 階 39.65 m ²)
(2) 宇原浄水場	完成年度 昭和 54 年度 (拡張工事 平成 7 年度) 計画浄水量 7,050 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (ダム水)猪鼻第 1 ダム (渴水時)大野第 1 井戸、大野第 2 井戸、大野第 4 井戸 大野第 5 井戸、納井戸、金屋第 1 井戸 地盤標高 50.0m
1) 原水流入弁室	完成年度 平成 54 年度 設備更新 平成 12 年度 (原水流入弁) 構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピット) 幅 2.07m×長さ 2.40m×高さ 2.05m 機械設備 原水流入弁 手動 LO-TM φ300 1 基
2) 原水流量計室 (ダム)	完成年度 昭和 54 年度 設備更新 平成 12 年度 (原水流入弁) 構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピッチ) 幅 2.00m×長さ 3.20m×高さ 2.0m 機械設備 原水流入弁 電動 LO-TM φ300 (0.2kW) 1 基 電気設備 現場操作盤 (屋外スタンド) 1 面 計装設備 原水(ダム)流量計 電磁 φ200 [0～400 m ³ /min] 1 台
3) 原水流量計室 (井戸)	完成年度 平成 7 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピット)

施 設	規 模 ・ 構 造
	幅 0.80m×長さ 1.40m×深さ 0.75m 計装設備 原水(井戸)流量計 電磁φ150 [0~200 m ³ /min] 1 台
4) 着水井	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 1.50m×長さ 3.40m×深さ 3.60m (有効水深 3.00m) 有効容量 15.3 m ³ 地盤標高 50.50m 計画水位 HWL 52.177m 流入速度 0.17m/s 滞留時間 5.8 分 機械設備 原水サンプリングポンプ (自吸式渦巻ポンプ) 1 台 吸込 40m 吐出 40m Q=43 L/min H=50.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz× 流入弁 手動仕切弁φ300 1 基 電気設備 原水サンプリングポンプ操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 計装設備 着水井水位計 投込式 [0~3.5m] 1 台
5) 1 系混和池	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.00m×長さ 2.00m×水深 3.00m 有効容量 12.0 m ³ 計画水位 HWL 52.132m 滞留時間 4.4 分 機械設備 急速攪拌装置 (フラッシュミキサー) 1 基 インペラ 12 枚縦軸直結型 SUS304 φ600 周速 1.61m/s 回転数 51.4rpm サイクロ減速機 1/35 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P 流入弁 手動仕切弁φ400 1 基 2 系分岐弁 手動仕切弁φ400 1 基 電気設備 フラッシュミキサー操作盤 (屋外スタンド) 1 面 沈澱池排泥制御盤 (屋外自立) 1 面
6) 1 系凝集池 (フロック形成池)	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 4.1m×長さ 2.5m×深さ 3.1m(有効水深 2.5m)×4 列 有効容量 102.5 m ³ 計画水位 HWL 51.995m フロック形成時間 37.8 分 機械設備 流入分配ゲート (角形外ねじ式铸铁製制水扉) □200 4 門 緩速攪拌装置 (第 1 列フロキュレーター) 2 基 水中軸パドル式 (4 翼十字翼) 2 翼車/池 φ2,200×L1,300mm 回転数速度 2.00~6.70rpm 周速 0.21~0.83m/s サイクロ減速機、電動機直結形パドル無段変速 1/187

施 設	規 模 ・ 構 造
	1.5kW 3φ210V×60Hz×4P 緩速攪拌装置 (第2列フロキュレーター) 2基 水中軸パドル式 (4翼十字翼) 2翼車/池 φ2,200×L1,300mm 回転数速度 0.80~2.70rpm 周速 0.13~0.51m/s サイクロ減速機、電動機直結形バイエル無段変速 1/493 0.75kW 3φ210V×60Hz×4P 排泥作動用空気源コンプレッサー (除湿機一体型) 1台 2.2kW 3φ200V×60Hz×4P 0.93MPa 0.24 m ³ /分 排泥作動用空気源タンク 0.1 m ³ 設計圧力 0.97MPa 1基 排泥弁 φ75 (空気逆作動形偏心弁) 6基 排泥促進弁 φ50 (二方ボール弁) 6基 電気設備 フロキュレーター操作盤 (屋内壁掛) 2面
7) 1系薬品沈殿池	完成年度 昭和54年度 (平成10年度 掻寄機設置) 計画水量 3,800 m ³ /日 型 式 横流式 構 造 鉄筋コンクリート造 2池 幅 5.80m×長さ 17.00m×深さ 4.20m×2池 有効容量 722.2 m ³ 計画水位 HWL 51.995m 滞流時間 4.4時間 機械設備 汚泥掻寄機 3基 (型 式) 1連1駆動式チェーンフライント (掻寄距離) 約 14.9m (掻寄幅) 約 4.60m/1連 (速 度) 約 0.15~0.60m/min (駆動装置) 電動機: 0.4kW 3φ210V×60Hz×4P 減速機: トルクリミッタ付バイエルサイクロ減速機 i=1/2,537、定格トルク 320 kg f・m (掻寄板) ガラス繊維入り発泡プラスチック人工木材 幅 180mm×長さ 4800mm×厚さ 50mm 排泥促進ポンプ (SUS製水中渦巻ポンプ) 1台 吐出 50mm Q=0.3 m ³ /min H=25.0m 3.7kW 3φ210V×60Hz×2P 電気設備 1系汚泥掻寄機操作盤 (屋外自立スタンド) 1面
8) 2系原水流入弁	完成年度 平成7年度 構 造 鉄筋コンクリート 地下 幅 2.7m×長さ 4.0m×高さ 2.0m 機械設備 原水流入弁 電動LO-TMφ300 (0.2kW) 1基 流入バイパス弁 手動仕切弁φ300 (丸ハンドル) 3基 電気設備 現場操作盤 (屋外スタンド) 1面 計装設備 2系原水流量計 電磁φ300 [0~200 m ³ /h] 1台

施 設	規 模 ・ 構 造
9) 2系混和池	完成年度 平成7年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1池 幅 2.0m×長さ 2.0m×水深 3.15m 有効容量 9.3 m³ 計画水位 HWL 51.950m 滞留時間 4.0 分 機械設備 急速攪拌装置 (フラッシュミキサー) 1基 インペラ 12枚縦軸直結型 SUS304 φ600 周速 1.61m/s 回転数 51.4rpm サイクロ減速機 1/35 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P 電気設備 フラッシュミキサー操作盤 (屋外スタンド) 1面
10) 2系凝集池 (ブロック形成池)	完成年度 平成7年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2池 幅 4.2m×長さ 2.5m×深さ 3.1m(有効水深 2.5m)×4列 有効容量 105.0 m³ 計画水位 HWL 51.917m ブロック形成時間 45.7 分 機械設備 流入分配ゲート (角形外ねじ式鋳鉄製制水扉) □200 4門 緩速攪拌装置 (第1列フロキュレーター) 2基 水中軸パドル式 (4翼十字翼) 2翼車/池 φ2,200×L1,400mm 回転数 1.79~7.18rpm 周速 0.21~0.83m/s サイクロ減速機、電動機直結形パドル無段変速 1/195 1.5kW 3φ210V×60Hz×4P 緩速攪拌装置 (第2列フロキュレーター) 2基 水中軸パドル式 (4翼十字翼) 2翼車/池 φ2,200×L1,400mm 回転数速度 1.10~4.39rpm 周速 0.13~0.51m/s サイクロ減速機、電動機直結形パドル無段変速 1/319 0.75kW 3φ210V×60Hz×4P 排泥作動用空気源コンプレッサー (除湿機一体型) 1台 2.2kW 3φ200V×60Hz×4P 0.93MPa 0.24 m³/分 排泥作動用空気源タンク 0.1 m³ 設計圧力 0.97MPa 1基 排泥弁 φ75 (空気逆作動形偏心弁) 6基 排泥促進弁 φ50 (二方ボール弁) 6基 電気設備 フロキュレーター操作盤 (屋内壁掛) 2面
11) 2系薬品沈殿池	完成年度 平成7年度 (令和7~8年度 2系沈殿池掻寄機改修) 計画水量 3,800 m³/日 型 式 横流式 構 造 鉄筋コンクリート造 2池 幅 5.8m×長さ 15.35m×深さ 4.7m(有効水深 4.067)×2池 有効容量 724.2 m³

施 設	規 模 ・ 構 造
	計画水位 HWL 51.917m 滞流時間 4.4 時間 機械設備 汚泥掻寄機 2 基 (型 式) 1 連 1 駆動式フライトコンベヤ (掻寄距離) 約 13.5m (掻寄幅) 約 4.80m/1 連 (速 度) 約 0.15~0.60m/min (駆動装置) 電動機: 0.4kW×4P×60Hz×200V 減速機: トルクリミッタ付バイエルサイクロ減速機 i=1/2, 537、定格トルク 320 kg f・m (掻寄板) F R P 製 幅 180 mm×長さ 4800 mm×厚さ 50 mm 排泥促進ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 50 mm Q=0.3 m ³ /min H=25.0m 3.7kW 3φ 210V×60Hz×2P 電気設備 1 系汚泥掻寄機操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面 2 系沈澱池排泥制御盤 (屋外自立) 1 面
12) 1 系急速ろ過池	完成年度 昭和 54 年度 設備改修 平成 8 年度 型 式 自己平衡型全自動開放サイフォン重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 4.00m×長さ 4.00m×水深 3.70m 計画水位 HWL 51.55m LWL 49.95m ろ過水量 1,950 m ³ /日/池 ろ過面積 16 m ² /池 ろ過速度 121.9m/日 表洗水量 0.8 m ³ /分 (回転式表洗装置) 逆洗水量 9.6 m ³ /分 表洗時間 4~6 分/回 逆洗時間 標準 5 分 最大 7 分 砂 層 有効粒径 0.45~0.55 層厚 600 mm 砂 利 層 有効粒径 2~4 mm 層厚 50 mm 有効粒径 4~7 mm 層厚 50 mm 有効粒径 7~12 mm 層厚 50 mm 有効粒径 12~20 mm 層厚 50 mm 集水装置 有孔ブロック集水装置 (高密度ポリエチレン) 逆洗水槽 幅 4.80m×長さ 8.30m×深さ 2.30×1 池 有効容量 47.8 m ³ HWL 52.45m LWL 51.25m 洗浄時間 約 10 分 機械設備 真空ポンプ (水封式真空ポンプ) 2 台 口径 32 mm 吸込風量 0.8 m ³ /分 負圧 54kPa 2.2kW 3φ 200V×60Hz×2P

施 設	規 模 ・ 構 造
	小型空気圧縮機 80L/min 0.93MPa 2 台 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ100V 0.93MPa 1 台 表洗ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 80 mm Q=0.8 m ³ /min H=30.0m 7.5kW 3φ200V×60Hz×2P ろ過水サンプリングポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 32 mm Q=0.1 m ³ /min H=25.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz×2P 流入弁 手動仕切弁 φ400 1 基 2 系分岐弁 手動仕切弁 φ400 1 基 排水弁 電動バタフライ弁 φ500 (0.1kW) 2 台 原水分配弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ200 2 台 表洗弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ100 2 台 ろ過メーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 ろ過ブレーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 逆洗メーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 逆洗ブリーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 40A 2 台 補給水弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ100 1 台 排水弁 水道用ソフトシール弁 φ100 (丸ハンドル) 1 基 計装設備 ろ過流量計 せき式流量計 [0~300 m ³ /h] 1 台 電気設備 コントロールセンタ (屋内自立) 2 面 ろ過池制御盤 (屋内自立) 2 面 カメラ監視装置 1 台 逆洗弁 (エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ250) 3 台 捨水弁 (エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ80mm) 3 台
13) 2 系ろ過池	完成年度 平成 7 年度 型 式 自己平衡型全自動開放サイフォン重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 4.00m×長さ 4.00m×水深 3.70m 計画水位 HWL 51.55m LWL 49.95m ろ過水量 1,950 m ³ /日/池 ろ過面積 16 m ² /池 ろ過速度 121.9m/日 表洗水量 0.8 m ³ /分 (回転式表洗装置) 逆洗水量 9.6 m ³ /分 表洗時間 4~6 分/回 逆洗時間 標準 5 分 最大 7 分 砂 層 有効粒径 0.45~0.55 層厚 600 mm 砂 利 層 有効粒径 2~4 mm 層厚 50 mm 有効粒径 4~7 mm 層厚 50 mm 有効粒径 7~12 mm 層厚 50 mm

施 設	規 模 ・ 構 造
	有効粒径 12~20 mm 層厚 50 mm 集水装置 有孔ブロック集水装置 (高密度ポリエチレン) 逆洗水槽 幅 4.80m×長さ 8.30m×深さ 2.30×1 池 有効容量 47.8 m ³ HWL 52.45m LWL 51.25m 洗淨時間 約 10 分 機械設備 表洗ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 80 mm Q=0.8 m ³ /min H=30.0m 7.5kW 3φ200V×60Hz×2P ろ過水サンプリングポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 32 mm Q=0.1 m ³ /min H=25.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz×2P 排水弁 電動バタフライ弁 φ500 2 台 原水分配弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ200 2 台 表洗弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ100 2 台 ろ過メーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 ろ過ブレーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 逆洗メーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 25A 2 台 逆洗ブリーク弁 空気操作式ダイヤフラム弁 40A 2 台 補給水弁 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ100 1 台 排水弁 継ぎ足しロッド付水道用ソフトシール弁 φ100 1 基 計装設備 逆洗流量計 オリフィス分流式流量計 [12~60 m ³ /h] 1 台
14) ろ過流量計ピット	完成年度 平成 7 年度 構 造 鉄筋コンクリート 地下 幅 2.2m×長さ 3.6m×高さ 2.8m 機械設備 水道用ソフトシール弁 φ300 (丸ハンドル) 2 基 計装設備 総ろ過流量計 電磁流量計 φ300 [0~400 m ³ /min] 1 台
15) 浄水池	完成年度 平成 7 年度 構 造 鉄筋コンクリート 1 池式 幅 6.6m×長さ 8.7m×深さ 4.5m 有効容量 200 m ³ 計画水位 HWL48.80m LWL45.30m 機械設備 流入弁 手動仕切弁 φ400 1 基 流出弁 手動仕切弁 φ400 (丸ハンドル) 2 基 排泥弁 手動仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 1 基
16) 第 1 配水池	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池式 (2 ブロック、ポンプ井) 幅 15.9m×長さ 15.9m×深さ 6.0m (有効水深 4.8m) 有効容量 1,183.00 m ³ 計画水位 HWL 48.80m LWL 44.00m (ポンプ井底面 42.20m) 計装設備 配水池水位計 投入式 [0~7m] 1 台 配水流量計 電磁 φ200 [0~500 m ³ /h] ※浄水場外 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
17) 第 1 配水池弁室	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造り 地下 2 階 (上部) 幅 5.7m×奥行 4.95m×高さ 2.60m (下部) 幅 5.7m×奥行 4.95m×高さ 4.90m 機械設備 流出弁 手動開閉台付仕切弁 φ 450 2 基 排泥弁 手動開閉台付仕切弁 φ 150 1 基 計装設備 送水流量計 電磁 φ 200 [0~500 m ³ /h] 1 台
18) 管理棟	完成年度 昭和 54 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階、地下配水池) 幅 16.50m×奥行 16.50m×高さ 5.40m 建築面積 272 m ² 延床面積 272 m ² 機械設備 NO.1 送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 200 mm Q=4.9 m ³ /min H=42.0m 55kW 3 φ 200V×60Hz×4P NO.1 送水仕切弁 電動仕切弁 φ 200 1 基 NO.1 送水仕切弁 手動外ねじ式ワットシル仕切弁 φ 200 1 基 NO.2 送水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 1 台 吐出 150 mm Q=3.3 m ³ /min H=40.0m 45kW 3 φ 200V×60Hz×2P NO.2 送水仕切弁 電動仕切弁 φ 200 1 基 NO.2 送水仕切弁 手動外ねじ式ワットシル仕切弁 φ 200 1 基 圧力水ポンプ (水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 40 mm Q=0.2 m ³ /min H=40.0m 3.7kW 3 φ 200×60Hz×2P 送水側仕切弁 フランジレスバタフライ弁 φ 300 (ギヤ式) 1 基 電気設備 ポンプ操作盤 (屋内自立スタンド) 2 面
a. 電気設備	完成年度 昭和 54 年度 受電電圧 三相 6,600 V 定格周波数 60Hz 設備容量 220kVA 受配電設備 高圧気中開閉器 (装柱式) 7.2kV 200A 真空遮断器 VCB (盤内収納) 7.2kV×600A×12.5kA 動力変圧器 (盤内収容・モールド) 200kVA×1 6,600/210V 三相 Y-Δ 結線 照明変圧器 (盤内収容・モールド) 20kVA×1 210V/210-105V 単相 単相三線結線 受変電盤 引込盤 (屋内自立) 1 面 受電盤 (屋内自立) 1 面 進相コンデンサ盤 (屋内自立) 1 面 照明用変圧器盤 (屋内自立) 1 面 変圧器盤 (屋内自立) 1 面

施 設	規 模 ・ 構 造
	変圧器 2 次盤 (屋内自立) 1 面 制 御 盤 補助継電器盤 (屋内自立) 3 面 コントロールセンタ (屋内自立) 1 面 低圧動力盤・汚泥掻寄機 1 系コントロールセンタ (屋内自立) 1 面 電灯分電盤 (屋内壁掛) 1 面 外灯分電盤 (屋内壁掛) 1 面 中継端子 (屋内スタンド) 1 面 低圧動力盤・送水ポンプ盤 (屋内自立) 2 面 低圧動力盤・中継端子盤 (屋内自立) 2 面
b. 監視制御設備	中央監視盤・グラフィックパネル (屋内自立) 1 面 監視盤 (屋内自立) 1 面 計装制御盤 (屋内自立) 1 面 操作卓 3 台 計装テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内自立) 1 面
19) 脱水機棟	完成年度 平成 23 年度 構 造 鉄骨 A L C 造 (地上 2 階) 幅 19.00m×奥行 16.00m×高さ 11.30m 延床面積 311.34 m ² (1 階 155.67 m ² 2 階 155.67 m ²) 建築面積 155.67 m ²
a. 脱水機設備	完成年度 平成 23 年度 機械設備 加圧脱水機 1 基 (型 式) 横型加圧ろ過圧搾式 HJMF-2B-W2 (構 造) センターフィード、クローズドデリバリー、四ツ 耳、水圧搾形、油圧締付式、センターブロー式 (寸 法) 1,000 mm×1,000 mm×50 室 (機械寸法) 全長 7,779 mm×全高 3,225 mm×全幅 2,000 mm (原液入口) 80A JIS20K (ろ液出口) 80A JIS20K (圧搾空気) 65A JIS20K (能 力) ろ過面積 82.5 m ² ろ室容積 1004 L (ろ室厚さ 30 mm) ろ過圧力 常用 0.78MPa 圧搾圧力 最大 1.47MPa 濃縮汚泥引抜ポンプ(渦巻スラリーポンプ) 2 台(内 1 台予備) 吸込 50 mm 吐出 40 mm Q=0.25 m ³ H=20.0m 3.7kW 3φ 200V×60Hz×4P 汚泥貯留槽 (鋼製角形槽) 1 槽 幅 2.50m×長さ 2.50m×H3.30m 有効容量 15 m ³ 汚泥貯留槽攪拌機 1 台 2 段立型 3 枚羽根傾斜櫛形翼 φ 0.95×φ 0.4m 2.2kW 3φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
	汚泥充填ポンプ (渦巻スラリーポンプ) 1 台 吸込 50 mm 吐出 40 mm $Q=0.15 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=50.0\text{m}$ 11kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$4P 汚泥圧入ポンプ (一軸偏心ねじポンプ) 1 台 吸込 50 mm 吐出 50 mm $Q=0.35\sim 2.28 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.8MPa 2.2kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$4P (インバータ) 油圧ポンプユニット 1 台 低圧 98.0 L/min$\times$2MPa 高圧 10.6 L/min$\times$18MPa 5.5kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$4P 受水槽 (円筒立型ポリエチレン製) 1 基 $\phi 1.41\text{m}\times H1.93\text{m}$ 有効容量 2.0 m^3 圧搾ポンプ (横型多段渦巻ポンプ) 2 台 (内 1 台予備) 吸込 40 mm 吐出 40 mm $Q=0.06 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=165.0\text{m}$ 7.5kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$2P ろ布洗浄ポンプ (三連成プランジヤポンプ) 1 台 吸込 40 mm 吐出 20 mm $Q=0.08 \text{ m}^3/\text{分}$ 7.5kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$4P 空気圧縮機 (除湿機一体型スクリーコンプレッサー) 2 台 7.5kW 3ϕ 200V$\times$60Hz$\times$6P 0.83MPa 1.03 m^3/min 給泥孔清掃用空気槽 1 基 $\phi 0.75\text{m}\times H1.17\text{m}$ 容量 0.6 m^3 設計圧力 0.93MPa 圧搾水排出用空気槽 1 基 $\phi 0.75\text{m}\times H1.17\text{m}$ 容量 0.6 m^3 設計圧力 0.93MPa 計装空気槽 1 基 $\phi 0.38\text{m}\times H1.10\text{m}$ 容量 0.1 m^3 設計圧力 0.93MPa ケーキホッパー (下部排出ゲート) 4 m^3 2 台 油圧ユニット (ベーンポンプ) 1 台 10.6 L/min(18MPa)$\sim$98.0 L/min(2MPa) 出力 5.5kW 電気設備 脱水機現場操作盤 (屋内自立) 1 面 脱水域補機現場操作盤 (屋内自立) 1 面 ケーキホッパー操作盤 (壁掛) 1 面
20) 濃縮槽	完成年度 平成 23 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 9.00m$\times$長さ 9.00m$\times$有効水深 3.50m 有効容量 283.5 m^3 計画水位 HWL 53.50m 機械設備 濃縮槽掻寄機 (型 式) 中央駆動形懸垂形 (掻寄径) $\phi 8.8\text{m}$ (速 度) 0.2$\sim$1.5m/min (駆動装置) 電動機: 0.4kW 3ϕ 220V$\times$60Hz$\times$4P 減速機: 堅型電動機直結サイクロ減速機 (架台付)

施 設	規 模 ・ 構 造
	i=1/31, 433、定格トルク 12.7kN・m
	電気設備 濃縮槽汚泥掻寄機現場操作盤 (屋外スタンド) 1 面
21) 排泥池	完成年度 平成 7 年度 構 造 鉄筋コンクリート 地下 2 池 幅 3.5m×長さ 3.5m×有効水深 2.3m×2 池 有効容量 28.2 m ³ ×2 池 計画水位 HWL 47.05m LWL 45.05m 機械設備 排泥移送ポンプ (水中汚水汚物ポンプ) 2 台 吐出 80 mm Q=0.2 m ³ H=20.0m 三相 200V 5.5kW 流入弁 手動仕切弁 φ 300 2 基 排水弁 手動仕切弁 φ 200 2 基 電気設備 排泥移送ポンプ現場操作盤 (屋外壁掛) 1 面
22) 排水池	完成年度 平成 7 年度 構 造 鉄筋コンクリート 地下 2 池 幅 4.5m×長さ 5.0m×有効水深 3.2m×2 池 有効容量 72.0 m ³ ×2 池 計画水位 HHWL 48.50m HWL 48.00m MWL 46.20m LWL 45.40m 機械設備 着水井返送ポンプ (雑排水用水中ポンプ) 2 台 吐出 50 mm Q=0.05 m ³ H=23.0m 2.2kW 3 φ 200V×60Hz×2P 流入弁 手動仕切弁 φ 400 2 基 連通弁 手動仕切弁 φ 350 1 基 排水弁 手動仕切弁 φ 150 2 基 電気設備 着水井返送ポンプ現場操作盤 (屋外自立スタンド) 1 面
23) 薬品注入設備	完成年度 昭和 54 年度 設備改修 平成 25 年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al ₂ (OH)nCl _{6-n}] _m (有効濃度 10%) ポ ン プ 一軸ねじポンプ 2 台 42.6~256mL/min/台 0.4kW 3 φ 200V×60Hz×4P (インバータ制御) 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,800 mm×H2,100 mm 有効容量 5.0 m ³ 制御方式 流量比例制御
a. 凝集剤注入設備	
b. アルカリ剤注入設備	完成年度 昭和 54 年度 設備改修 平成 25 年度 アルカリ剤 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH (有効濃度 25%) ポ ン プ 一軸ねじポンプ 2 台 11~216mL/min/台 0.4kW 3 φ 200V×60Hz×4P (インバータ制御) 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 1 基 φ 1,800 mm×H2,100 mm 有効容量 5.0 m ³ 貯留槽攪拌機 (堅型電動攪拌機) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	2 枚パドル型 SUS304 ϕ 600 回転数 106rpm 1. 5kW 3 ϕ 220V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 電気設備 P A C ・ 苛性ソーダ現場制御盤 (屋内自立) 1 面 P A C 指示調節盤 (屋内自立架台) 1 面 制御方式 流量比例制御
c. 消毒剤注入設備	完成年度 昭和 54 年度 設備改修 平成 24 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 12%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜・中次亜) 4 台 1. 41 $\sim$ 141mL/min/台 オートスピードコントロール 40W 1 ϕ 100V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 液中ピストンポンプ (後次亜) 2 台 0. 76 $\sim$ 76. 4mL/min/台 オートスピードコントロール 25W 1 ϕ 100V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 小出し槽 屋内密閉角形 PVC 製 容量 200L 2 基 幅 800 mm $\times$ 長さ 500 mm $\times$ 高さ 600 mm 貯蔵タンク F R P + P V C 製立形円筒タンク ϕ 1, 800 mm $\times$ H2, 000 mm 有効容量 5. 0 m ³ 電動ボールバルブ ϕ 20 2 台 電気設備 次亜注入設備制御盤 (屋内自立) 1 面 制御方式 流量比例制御 (前次亜・中次亜) 流量比例+残塩比例制御
d. 活性炭注入設備	完成年度 平成 23 年度 活 性 炭 粉末活性炭 50%wet C ポ ン プ 一軸ねじスラリーポンプ 1 台 0. 20 $\sim$ 5. 31L/min/台 0. 4kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P (インバータ制御) 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 1 基 ϕ 1, 800 mm $\times$ H2, 100 mm 有効容量 5. 0 m ³ 貯留槽攪拌機 (堅型電動攪拌機) 1 台 2 枚パドル型 SUS304 ϕ 600 回転数 106rpm 1. 5kW 3 ϕ 220V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 溶 解 槽 F R P 製円筒立形槽 1 基 ϕ 1, 000 mm $\times$ H1, 500 mm 有効容量 1. 0 m ³ 溶解槽攪拌機 (堅型可搬攪拌機) 1 台 1 段 3 枚羽根傾斜パドル型 SUS304 ϕ 600 回転数 86rpm 0. 4kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 4P 移送ポンプ (ボルテックスポンプ) 1 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=150 L/min H=9. 0m 0. 75kW 3 ϕ 200V $\times$ 60Hz $\times$ 2P 制御方式 流量比例制御

施 設	規 模 ・ 構 造
24) 水質計測機器	完成年度 昭和 54 年度 (令和 7 年度 水質計測機器更新) 機 器 原水濁度計 (表面散乱光式) TB830D 形 1 台 浄水(ろ過水)濁度計 (透過散乱光式) TB810D 形 1 台 配水濁度計 (透過散乱光式) TB810D 形 1 台 原水 pH 計 (ガラス電極式) 1 台 混和池 pH 計 (ガラス電極式) 1 台 浄水 (ろ過水) pH 計 (ガラス電極式) 1 台 ろ過水残留塩素計 (無試薬形) FC800D 形 1 台 浄水残塩計 (無試薬形) FC800D 形 1 台
(3) 鮎屋浄水場	完成年度 昭和 45 年度 (拡張工事 昭和 50 年度) 更新年度 平成 13 年度 計画浄水量 3,360 m ³ /日 (=140 m ³ /h=2.333 m ³ /min) (非常最大) 6,720 m ³ /日 (=280 m ³ /h=4.667 m ³ /min) (最 小) 1,920 m ³ /日 (=80 m ³ /h=1.333 m ³ /min) 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (湖沼水) 前平井土手池 地盤標高 98.0m
1) 原水流入弁	完成年度 平成 13 年度 機械設備 原水流入調整弁 手動 LO-TM φ150 1 基 電気設備 原水流量計・取水ポンプ操作盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 原水流量計 電磁 φ150 [0~300 m ³ /h] 1 台
2) 着水井	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.0m×長さ 2.4m×水深 2.75m 有効容量 13.2 m ³ 計画水位 HWL 100.58m 滞留時間 5.6 分 (2.8 分) () 内非常時 機械設備 原水サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3 φ 200V×60Hz×2P 排泥弁 水道用ソフトシール弁 φ150 1 基 電気設備 フラッシュミキサー・原水サンプリングポンプ 操作盤 (屋外スタンド) 1 面
3) 混和池	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.0m×長さ 2.0m×水深 1.75m 有効容量 7.0 m ³ 計画水位 HWL 100.38m 滞留時間 3 分 (1.5 分) 機械設備 急速攪拌装置 (フラッシュミキサー) 1 基 1 段タービン型 8 枚羽根縦軸直結型 SUS304 φ600 周速 1.88m/s 回転数 1.0rpm サイクロ減速機 1/29 1.5 kW 3 φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
4) 凝集池 (ブロック形成池)	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 2.0m×長さ 4.5m×水深 2.1m×2 列/池×2 池 有効容量 75.6 m³ 計画水位 HWL 100.28m 滞留時間 32.4 分 (16.2 分) 機械設備 流入分配ゲート (角形外ねじ式鋳鉄製制水扉) □200 4 門 緩速攪拌装置 (第 1 列フロキュレーター) 2 基 水中軸パドル式 (4 翼十字翼) 2 翼車/池 φ 1,700×L 1,550mm 回転数速度 2.31~9.22rpm 周速 0.21~0.82m/s サイクロ減速機、電動機直結形バリエル無段変速 1/143 1.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 緩速攪拌装置 (第 2 列フロキュレーター) 2 基 水中軸パドル式 (4 翼十字翼) 2 翼車/池 φ 1,700×L 1,550mm 回転数速度 1.43~5.71rpm 周速 0.13~0.51m/s サイクロ減速機、電動機直結形バリエル無段変速 1/231 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 電気設備 フロキュレーター操作盤 (屋内壁掛) 2 面
5) 薬品沈殿池	完成年度 平成 13 年度 計画水量 3,360 m³/日 型 式 横流式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 4.5m×長さ 15.5m×水深 3.76m×2 池 有効容量 524.5 m³ 計画水位 HWL 100.28m 滞流時間 3.7 時間 (1.87 時間) 平均流速 0.138m/min (0.276m/min) 機械設備 汚泥掻寄機 2 基 (型 式) 1 連 1 駆動リンクベルト式クラリファイヤー (掻寄距離) 約 13.42m (掻寄幅) 約 3.8m/1 連 (速 度) 約 0.15~0.60m/min (駆動装置) 電動機 : 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P 減速機 : トルクリミッタ付バリエルサイクロ減速機 i=1/2, 537、定格トルク 4700N・m (掻寄板) ガラス繊維入り発泡プラスチック人工木材 幅 180mm×長さ 3800mm×厚さ 50mm 排泥促進弁 空気操作式マディハイバルブ φ 75 6 台 噴射水弁 空気操作式 SUS 製ボール弁 φ 50 6 台 排泥促進ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	吐出 50 mm $Q=0.3 \text{ m}^3/\text{min}$ $H=25.0\text{m}$ 3.7kW 3 ϕ 200V $\times$ 2P 電気設備 沈澱池汚泥掻寄機操作盤 (屋外スタンド) 1 面 排泥促進ポンプ操作盤 (屋外スタンド) 1 面 沈澱池排泥制御盤 (屋内自立) 1 面
6) ろ過池	完成年度 平成 13 年度 型 式 自動平衡型重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 6 池 幅 1.5m $\times$ 長さ 3.1m $\times$ 深さ 5.35m $\times$ 6 池 有効容量 24.8 $\text{m}^3/\text{池}\times$ 6 池 計画水位 HWL 99.10m LWL 96.10m ろ過面積 4.65 $\text{m}^2/\text{池}\times$ 6 池 ろ過水量 560 $\text{m}^3/\text{日}/\text{池}\times$ 6 池 ろ過速度 120.4m/日 (6 池運転時) 144.5m/日 (1 池逆洗時) 逆洗流速 0.60m/min 逆洗流量 2.79 m^3/min (=167.4 m^3/h) 表洗流速 0.15m/min 表洗流量 0.70 m^3/min 補給水量 0.70 $\text{m}^3/\text{min}\times$ 2 台=1.40 m^3/min 砂 層 有効粒径 0.6 mm 層厚 600 mm (マンガン砂) 砂 利 層 有効粒径 2 $\sim$ 4 mm 層厚 75 mm 有効粒径 4 $\sim$ 8 mm 層厚 75 mm 有効粒径 8 $\sim$ 12 mm 層厚 75 mm 有効粒径 12 $\sim$ 20 mm 層厚 75 mm 集水装置 有孔ブロック型集水装置 有孔ブロック HHA/400 (セラミック) 20 個/池 $\times$ 6 有孔ブロック CCA (セラミック) 10 個/池 $\times$ 6 機械設備 表 洗 弁 空気操作式バタフライ弁 ϕ 100 6 台 表洗元弁 ウォームギア式バタフライ弁 ϕ 100 7 台 連 通 弁 空気操作式バタフライ弁 ϕ 250 6 台 連通元弁 ウォームギア式バタフライ弁 ϕ 250 6 台 捨 水 弁 空気操作式バタフライ弁 ϕ 125 6 台 捨水元弁 ウォームギア式バタフライ弁 ϕ 125 6 台 補給水元弁 ウォームギア式バタフライ弁 ϕ 25 1 台 ろ過池ドレン弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 ϕ 75 6 台 ろ過槽ドレン弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 ϕ 75 1 台 排水梁ドレン弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 ϕ 75 1 台 サンプリング弁 空気操作式スプリングターン型ボール弁 ϕ 25 7 台 真空タンク SUS304 ϕ 600 $\times$ 1,197 mm 1 基 付属機器：液面計、水位電極 電磁弁箱 (屋内据置・壁掛) 2 面 サイフォン弁ユニット 1 台 流入サイフォン弁 20A 6 個 配水サイフォン弁 25A 6 個

施 設	規 模 ・ 構 造
	真空ポンプ (水封式真空ポンプ) 2 台 口径 25 mm 吸込風量 0.55 m ³ /min 負圧 54kPa 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 小型空気圧縮機 (パッケージ形) 2 台 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 80L/min 0.93MPa エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ 100V 0.93MPa 1 台 表洗ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 65 mm Q=0.7 m ³ /min H=30.0m 三相 200V 5.5kW 補給水ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 65 mm Q=0.7 m ³ /min H=6.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 自動給水ユニット (推定末端圧一定制御・単独交互) 1 台 吐出 32 mm 吐出 32m Q=180 L/min H=44m 1.1kW×2 台 3φ 200V×60Hz×2P ろ過水サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ 200V×60Hz×2P 浄水サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ 200V×60Hz×2P 空気圧縮機 (パッケージ型コンプレッサ) 2 台 1.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 0.93MPa 165 L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ 100V 0.93MPa 1 台 エアタンク 0.97MPa 1 基 流出弁 水道用ソフトシール弁 φ 300 (第 2 配水池へ) 2 基 排水弁 水道用ソフトシール弁 φ 300 3 基 電気設備 表洗ポンプ操作盤 (屋内スタンド) 1 面 補給水ポンプ操作盤 (屋内スタンド) 1 面 ろ過池制御盤 (屋内自立) 1 面 ろ過水サンプリングポンプ操作盤 (屋内スタンド) 1 面 浄水サンプリングポンプ操作盤 (屋内スタンド) 1 面 計装設備 ろ過流量計 せき式流量 [0~200 m ³ /h] 1 台
7) 第 1 配水池	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池式 (2 ブロック) 幅 8.0m×長さ 19.0m×深さ 5.45m (有効水深 4.5m) 有効容量 680 m ³ 計画水位 HWL 96.80m LWL 92.30m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール弁 φ 300 1 基 流出弁 水道用ソフトシール弁 φ 300 1 基 排水弁 水道用ソフトシール弁 φ 150 1 基 計装設備 配水池水位計 投込式 (0~5m) 1 台
8) 第 2 配水池	完成年度 平成 11 年度 (令和 7 年度 加圧ポンプ設備更新)

施 設	規 模 ・ 構 造
	構 造 鉄筋コンクリート造 2 池式 幅 8.125m×長さ 12.2m×深さ 5.2m(有効水深 4.5m)×2 池 (流量計ピット)幅 1.40m×長さ 3.50m×深さ 2.63m (緊急遮断弁室)幅 2.00m×長さ 2.00m×深さ 4.34m 有効容量 890 m³ 計画水位 HWL 96.80m LWL 92.30m 機械設備 加圧ポンプ (水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 80 mm Q=0.9 m³/min H=27.5m 7.5kW 3φ200V×60Hz×2P (インバータ) 自動空気補給式圧力タンク 6.0 m³ (0.18~0.34MPa) 1 基 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 3 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 5 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ150 2 基 緊急遮断弁 電動復帰形トリガーバルブ 1 基 呼び径 φ300 感知方式 流量 閉鎖スピード (開→閉) 約 30 秒 電動機出力 0.2kW 電気設備 加圧ポンプ制御盤 (屋外自立) 1 面 緊急遮断弁操作盤 (屋外スタンド) 1 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~5m] 1 台 自然配水流量計 電磁 φ200 [0~300 m³/h] 1 台 加圧配水流量計 電磁 φ75 [0~100 m³/h] 1 台
9) 管理棟	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 2 階、地下配水池) 幅 20.00m×奥行 9.00m×高さ 8.15m 延床面積 259.67 m² (1 階 177.85 m² 2 階 81.82 m²) 建築面積 179.54 m²
a. 電気設備	完成年度 平成 13 年度 (令和 7 年度 高圧機器更新) 受電電圧 3 相 3 線 6,600V 定格周波数 60Hz 設備容量 150kVA 受配電設備 高圧気中開閉器 (装柱式) 7.2kV 300A 真空遮断器 VCB (盤内収納) 7.2kV×600A×12.5kA 動力変圧器 (盤内収容・モールド) 150kVA×1 6,600/210V 三相 Y-Δ結線 照明変圧器 (盤内収容・モールド) 20kVA×1 210V/210-105V 単相 単相三線結線 受変電盤 引込開閉器盤 (屋内自立) 1 面 動力変圧器盤 (屋内自立) 1 面 照明主幹盤 (屋内自立) 1 面 制 御 盤 コントロールセンタ (屋内自立) 1 面 補助継電器盤 (屋内自立) 1 面

施 設	規 模 ・ 構 造
	発電設備 非常用発電機 37.5kVA (加圧配水用) 1 台 AC100V 電源供給盤 (屋内自立) 1 面
b. 監視制御設備	完成年度 平成 13 年度 計装制御盤 (屋内自立) 1 面 監視盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 カメラ監視装置 1 台
10) 脱水機棟	完成年度 平成 14 年度 構 造 鉄骨 A L C 造 (地上 1 階 機械設備 2 段) 幅 5.90m×奥行 11.30m×高さ 10.30m 延床面積 66.67 m ² 建築面積 66.67 m ²
a. 脱水機設備	完成年度 平成 14 年度 機械設備 加圧脱水機 1 基 (型 式) 横型加圧ろ過圧搾式 HJMF-2B-A (構 造) センターフィード、クローズドデリバリー、四ツ 耳、空気圧搾形、油圧締付式、センターブロー式 (寸 法) 800 mm×800 mm×30 室 (機械寸法) 全長 5,353 mm×全高 2,414 mm×全幅 1,320 mm (原液入口) 80A JIS10K (ろ液出口) 65A JIS10K (圧搾空気) 65A JIS10K (能 力) ろ過面積 23.3 m ² ろ室容積 268.4 L (ろ室厚さ 30 mm) ろ過圧力 常用 0.392MPa 圧搾圧力 最大 0.686MPa 汚泥貯留槽 (円筒立型ポリエチレン+SS 補強枠) 1 槽 φ 1.40m×H1.90m 有効容量 2 m ³ 汚泥貯留槽攪拌機 1 台 1 段立型 3 枚羽根傾斜櫛形翼 φ 0.5m 0.2kW 汚泥圧入ポンプ (渦巻スラリーポンプ) 2 台 吸込 25 mm 吐出 20 mm Q=0.05 m ³ /分 H=45.0m 5.5kW 3 φ 200V×60Hz×4P 油圧ポンプユニット 1 台 3.0 L/min(28MPa)~22.0 L/min(2MPa) 出力 2.2kW 受水槽 (円筒立型ポリエチレン+SS 補強枠) 1 基 φ 0.98m×H1.10m 有効容量 0.5 m ³ ろ布洗浄ポンプ (プランジヤーポンプ) 1 台 吸込 25 mm 吐出 15 mm Q=0.04 m ³ /分 3.7kW 3 φ 200V×60Hz×4P 空気圧縮機 (除湿機一体型コンプレッサー) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	5.5kW 3φ200V×60Hz×4P 0.63 m ³ /min 0.93MPa プロセス用空気槽 1 基 φ0.65m×H1.40m 容量0.4 m ³ 最高使用圧0.97MPa 計装空気槽 1 基 φ0.25m×H1.10m 容量0.03 m ³ 最高使用圧0.97MPa ケーキホッパー（下部排出ゲート）4 m ³ 1 台 ケーキホッパー油圧ユニット（ベーンポンプ） 1 台 40L/分×70kcal/cm ² 出力5.5kW 電気設備 脱水機現場操作盤（屋内自立） 1 面 ケーキホッパー操作盤（屋内壁掛） 1 面
11) 濃縮槽	完成年度 平成 14 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 7.00m×長さ 7.00m×深さ 4.43m（有効水深 3.93m） 有効容量 136.6 m ³ 計画水位 HWL 102.80m 機械設備 濃縮槽掻寄機 （型 式）中央駆動形懸垂形 （掻寄径）φ6.8m （速 度）0.63m/min （駆動装置）電動機：0.4kW 3φ200V×60Hz×4P 減速機：堅型電動機直結サイクロ減速機（架台付） i=1/59, 177、定格トルク 580 kg f・m 濃縮汚泥引抜ポンプ（渦巻スラリーポンプ） 1 台 吸込 25 mm 吐出 20 mm Q=0.05 m ³ H=20.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz×4P 濃縮汚泥引抜用電動ボール弁 φ50 1 台 電機設備 濃縮槽現場操作盤（壁掛） 1 面 濃縮槽汚泥掻寄機現場操作盤（自立スタンド） 1 面
12) 排水池	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 4.5m×長さ 5.65m×水深 4.6m（有効 3.3m）×2 池 有効容量 95.85 m ³ /池×2 池=191.7 m ³ 計画水位 HHWL 94.00m HWL 91.80m LWL 91.10m LLWL 90.70m 洗浄排水量 46.186 m ³ 機械設備 着水井返送ポンプ（水中汚水汚物ポンプ） 2 台 吐出 80 mm Q=0.8 m ³ /min H=6.5m 2.2kW 3φ200V×60Hz×4P 洗浄排水受入弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 φ300 2 台 排泥受入弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 φ150 2 台 排水弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 φ150 2 台 水道用ソフトシル弁 φ150 1 基 連通弁 手動開閉機付外ねじソフトシル弁 φ150 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	電気設備 着水井返送ポンプ操作盤 (自立スタンド) 1 面
13) 排泥池	完成年度 平成 13 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 1.65m×長さ 1.90m×水深 3.60m (有効 2.40m) ×2 池 有効容量 8.46 m ³ /池×2 池 計画水位 HHWL 96.90m HWL 95.40m LWL 94.90m LLWL 94.50m 機械設備 排泥池ポンプ (汚水用水中ポンプ) 2 台 吐出 50 mm Q=0.03 m ³ /分 H=25.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 沈殿汚泥受入弁 継ぎ足しロット付ワットシル弁φ150 2 台 排泥池排水弁 継ぎ足しロット付ワットシル弁φ150 2 台 電気設備 排泥池・排水池ポンプ操作盤 (自立スタンド) 1 面
14) 薬品注入設備	完成年度 平成 13 年度 a. 凝集剤注入設備 設備改修 令和元年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム $[Al_2(OH)nCl_{6-n}]_m$ (有効濃度 10%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 0.65~130mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール 90W 1φ 100V×60Hz×4P 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,200 mm×H1,900 mm 有効容量 2.0 m ³ 制御方式 流量比例制御 電気設備 薬注制御盤 (屋内自立) 1 面
b. アルカリ剤注入設備	完成年度 平成 13 年度 アルカリ剤 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH (有効濃度 25%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 6~60mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール 65W 1φ 100V×60Hz×4P 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 2 基 φ 1,200 mm×H1,900 mm 有効容量 2.0 m ³ 制御方式 流量比例制御
c. 消毒剤注入設備	完成年度 平成 13 年度 改修年度 令和 3 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 12%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜) 2 台 0.69~69mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール 125W 1φ 100V×60Hz×4P 液中ピストンポンプ (中次亜) 2 台 0.45~45mL/min/台 カスケード 比例型オートスピードコントロール AC100V×25W×60Hz ダイヤフラム式定量ポンプ (後次亜) 2 台 25mL/min/台 アナログ入力ストローク調節 10W 1φ 100V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造		
	小出し槽	屋内密閉角形 PVC 製 容量 200L 幅 700 mm×長さ 600 mm×高さ 600 mm	2 基
	貯蔵タンク	密閉丸型ポリエチレンタンク φ 1,384 mm×H1,635 mm 有効容量 1.5 m ³	2 基
		電動ボールバルブ φ 25	2 台
	制御方式	流量比例制御	
d. 活性炭注入設備	完成年度	平成 24 年度	
	構 造	鉄骨鋼板造 幅 2.80m×奥行 8.10m×高さ 3.78m	
	建築面積	22.68 m ²	
	延床面積	22.68 m ²	
	活 性 炭	粉末活性炭 50%wet C	
	ポ ン プ	一軸ねじスラリーポンプ 0.35～5.31L/min/台 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P (インバータ制御)	2 台
	貯蔵タンク	F R P 製円筒立形槽 φ 1,400 mm×H1,600 mm 有効容量 1.65 m ³	1 基
		溶解槽攪拌機 (堅型可搬攪拌機) 2 段堅型 3 枚羽根パドル型 SUS304 φ 600 回転数 62rpm 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P	1 台
	電気設備	活性炭注入設備制御盤 (屋内自立)	1 面
	制御方式	取水ポンプ運転信号連動注入手動制御	
15) 水質計測機器	完成年度	平成 13 年度 (令和 5 年度 水質計測機器更新)	
	機 器	原水濁度計 (表面散乱光式) TB830D 形	1 台
		原水温度計	1 台
		ろ過水濁度計 (透過散乱光式) TB800D 形	1 台
		原水 pH 計 (ガラス電極式)	1 台
		浄水 pH 計 (ガラス電極式)	1 台
		ろ過水残留塩素計 (無試薬形) FC800D 形	1 台
		浄水残塩計 (無試薬形) FC800D 形	1 台
(4) 天川浄水場	完成年度	昭和 32 年度 (拡張工事 昭和 49 年度)	
	計画浄水量	3,150 m ³ /日	
	浄水方式	急速ろ過方式	
	取 水 源	(ダム水) 天川第 1 ダム	
	地盤標高	51.5m	
1) 原水流入弁	完成年度	昭和 49 年度	
	設備改修	平成 16 年度	
	構 造	鉄筋コンクリート 幅 1.30m×長さ 1.00m×深さ 2.60m	
	機械設備	原水流入弁 電動 L O-T M φ 200 (0.1kW)	1 基
		原水流入弁 水道用ソフトシール弁 φ 250	1 基
2) 着水井	完成年度	昭和 49 年度	

施 設	規 模 ・ 構 造
	構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 1.30m×長さ 4.30m×深さ 2.60m (有効水深 2.30m) 有効容量 9.90 m ³ 計画水位 HWL 54.80m 流入速度 0.036m/s 滞留時間 4.5 分 機械設備 原水サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ 200V×60Hz×2P 計装設備 流量計 せき式流量計 [0~150 m ³ /h] 1 台
3) 混和槽	完成年度 昭和 49 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 1.30m×長さ 1.30m×深さ 2.10m (有効水深 1.75m) 有効容量 3.0 m ³ 計画水位 HWL 54.25m 滞留時間 1.3 分 機械設備 急速攪拌装置 (ボルテミキサー) 1 基 インペラ 12 枚縦軸直結型 SUS304 φ 430 回転数 62rpm サイクロ減速機 1/29 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P
4) 凝集池 (ブロック形成池)	完成年度 昭和 49 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 3.30m×長さ 7.40m×深さ 2.10m (有効水深 1.75m) 有効容量 42.7 m ³ 計画水位 HWL 54.25m ブロック形成時間 19.5 分 機械設備 緩速攪拌装置 (ボルテブロック) 1 基 インペラ 12 枚縦軸直結型 SUS304 φ 1,000 回転数 15rpm サイクロ減速機 1/121 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P
5) 薬品沈殿池	完成年度 昭和 49 年度 設備改修 昭和 60 年度 計画水量 3,150 m ³ /日 型 式 横流式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 3.4m×長さ 11.6m×深さ 4.03~4.35m (有効水深 3.5m) 有効容量 138.04 m ³ /池 計画水位 HWL 54.25m 滞留時間 2.1 時間 機械設備 汚泥掻寄機 4 基 (型 式) スクレーパー型 (掻寄径) 約 3.5m/基 (回転数) 0.057rpm (駆動装置) 電動機 : 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
	減速機：堅型電動機直結サイクロ減速機（架台付） $i=1/31, 433$ 、定格トルク $2530\text{Nf}\cdot\text{m}$ (搔寄板)主 軸 SUS304 $\phi 80\times L2872$ スクレーパ SUS304 $\phi 80\times L3068$ プレート SUS304 6 枚 サンプ スクレーパ SUS304 排泥弁 空気操作式ダイヤフラム弁 $\phi 100$ 4 基 外ねじ仕切弁 $\phi 100$ (丸ハンドル) 4 基 電気設備 沈澱池汚泥搔寄機盤（屋外自立） 1 面 原水サンプリング操作盤（屋外壁掛） 1 面
6) ろ過池	完成年度 昭和 49 年度 設備改修 平成 7 年度 ろ過池改修 型 式 自動平衡型重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 (4 ブロック/池) 幅 $4.60\text{m}\times$ 長さ $4.60\text{m}\times$ 深さ 4.50m 有効容量 $95.2\text{ m}^3/\text{池}\times$ 計画水位 HWL 53.50m ろ過面積 $3.18\text{ m}^2/\text{池}\times 8=25.44\text{ m}^2$ ろ過水量 最大 $3,150\text{ m}^3/\text{日}$ ($131\text{ m}^3/\text{日}$) 最小 $1,920\text{ m}^3/\text{日}$ ($80\text{ m}^3/\text{日}$) ろ過速度 (最大処理水量時) $123.8\text{m}/\text{日}$ (全池ろ過時) $141.5\text{m}/\text{日}$ (1 池洗浄時) $165.0\text{m}/\text{日}$ (1 池休止、1 池洗浄時) 逆洗速度 $0.6\text{m}/\text{分}$ 表洗速度 $0.1\text{m}/\text{分}$ 逆洗水量 $3.18\text{ m}^2\times 0.6\text{m}/\text{分}=1.91\text{ m}^3/\text{分}$ 表洗水量 $3.18\text{ m}^2\times 0.1\text{m}/\text{分}=0.32\text{ m}^3/\text{分}$ 補給水量 $1.91\text{ m}^3/\text{分}-1.33\text{ m}^3/\text{分}=0.58\text{ m}^3/\text{分}$ 水位降下時間 10 分 逆洗時間 8 分 表洗遅延時間 50 秒 表洗時間 6 分 30 秒 砂 層 有効粒径 0.6 mm 層厚 200 mm (水道用マンガン砂) 有効粒径 0.6 mm 層厚 400 mm 砂 利 層 有効粒径 $2\sim 5\text{ mm}$ 層厚 75 mm 有効粒径 $5\sim 10\text{ mm}$ 層厚 75 mm 有効粒径 $10\sim 15\text{ mm}$ 層厚 100 mm 有効粒径 $15\sim 25\text{ mm}$ 層厚 100 mm 有効粒径 $25\sim 50\text{ mm}$ 層厚 150 mm 集水装置 I 型ストレーナ集水装置 機械設備 I 型ストレーナ (ポリプロピレン) 1, 100 個

施 設	規 模 ・ 構 造
	表洗自動弁 空気操作式ダイヤフラム弁(NR)80A 8基 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2基 連通弁 手動開閉機付仕切弁φ200 2基/池×2 真空タンク SS400 φ600×1,200mm 1基 付属機器：液面計、真空計、水位電極、真空弁 25A 収納箱：SUS製 幅1.2m×高1.80m×奥行1.0m 電磁弁箱 SS 幅0.8m×高1.6m×奥行0.5m 1面 電磁弁×25個 空気弁箱 SUS製 幅1.90m×高1.80m×奥行0.60m 1面 空圧弁(流入用)20A×8個 空圧弁(排水用)25A×8個 元弁(流入用)20A×8個 元弁(排水用)25A×8個 排泥弁 開閉機付仕切弁φ75 4基 ろ過水サンプリングポンプ (SUS製多段渦巻ポンプ) 2台 吸込32mm 吐出32mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ200V×60Hz×2P 電気設備 ろ過水サンプリングポンプ制御盤 (屋内壁掛) 1面
7) 浄水池	完成年度 昭和49年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1池式 (3ブロック) 幅3.1m×長さ9.5m×深さ2.6m(有効水深2.1m)×3 有効容量 188.4 m ³ 計画水位 HWL 50.80m LWL 48.70m
8) 配水池	完成年度 昭和59年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2池式 幅9.0m×長さ14.0m×深さ5.1m(有効水深4.5m)×2池 (水位計室)幅2.50m×奥行3.10m×高さ2.80m 有効容量 1,134.0 m ³ 計画水位 HWL 50.80m LWL 46.30m 機械設備 流入弁 手動水道用仕切弁φ200 2基 流出弁 手動水道用仕切弁φ350 2基 排泥弁 手動水道用仕切弁φ100 2基 浄水サンプリングポンプ (SUS製多段渦巻ポンプ) 2台 吸込32mm 吐出32mm Q=13L/min H=25.0m 0.4kW 3φ200V×60Hz×2P 電気設備 浄水サンプリングポンプ盤 (屋内壁掛) 1面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～5m] 1台
9) 流量計ピット	完成年度 平成13年度 構 造 プレキャストコンクリート (地下ピット) 幅1.20m×長さ1.50m×高さ1.72m 計装設備 配水流量計 電磁φ200 [0～400 m ³ /h] 1台
10) 管理棟	完成年度 昭和49年度 設備改修 令和元年度 低圧動力盤、計装監視制御盤更新 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階 地下浄水池)

施 設	規 模 ・ 構 造
	幅 9.50m×奥行 10.00m×高さ 3.50m 建築面積 95.0 m² 延床面積 95.0 m² 機械設備 表洗ポンプ (片吸込渦巻ポンプ) 1 台 吸込 50 mm 吐出 40 mm Q=0.375 m³/分 H=32.0m 3.7kW 3φ 200V×60Hz×4P 逆洗補給水ポンプ (片吸込渦巻ポンプ) 1 台 吸込 100 mm 吐出 100 mm Q=0.71~1.40 m³/min H=21.8~16.0m 5.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 真空ポンプ (水封式真空ポンプ) 2 台 口径 20 mm 吸込風量 0.3 m³/分 負圧 27kPa 0.75kW 3φ 200V×60Hz×2P 小型空気圧縮機 2 台 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 0.93MPa 80L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ 100V 0.93MPa 1 台 圧力水ポンプ (自吸式多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=0.1 m³/h H=42.0m 2.2kW 3φ 200V×60Hz×4P 電気設備 低圧動力盤 (屋内自立) 2 面 計装監視制御盤 (屋内自立) 1 面 計装テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 ダム監視盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 カメラ監視装置 1 台 次亜塩制御盤 (屋内自立) 1 面
11) 排水池	完成年度 昭和 49 年度 設備改修 昭和 60 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 4.0m×長さ 10.0m×深さ 2.3m (有効水深 2.0m) 有効容量 80 m³ 地盤標高 44.7m 計画水位 HWL 44.20m LWL 43.40m 機械設備 排水池移送ポンプ (セミボルテックス水中ポンプ) 2 台 吐出 65 mm Q=0.5 m³/min H=12.0m 3.7kW 3φ 200V×60Hz×2P 排水池汚泥移送用電動外ねじ仕切弁 φ 100 (0.2kW) 1 台 排水池上澄水返送用電動外ねじ仕切弁 φ 100 (0.2kW) 1 台 排泥池汚泥移送用外ねじ仕切弁 φ 100 (丸ハンドル) 1 基 排水池上澄水返送用外ねじ仕切弁 φ 100 (丸ハンドル) 2 基 上澄水返送用外ねじ仕切弁 φ 50 (丸ハンドル) 2 基
12) 排泥池	完成年度 昭和 49 年度 設備改修 昭和 60 年度

施 設	規 模 ・ 構 造
	構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.0m×長さ 10.0m×深さ 3.0m (有効水深 2.1m) 有効容量 42 m ³ 計画水位 HWL 43.10m LWL 42.70m 機械設備 排水池移送ポンプ (セミボルテックス水中ポンプ) 2 台 吐出 50 mm Q=0.1 m ³ /min H=4.0m 0.25kW 3φ 200V×60Hz×2P 汚泥移送用外ねじ仕切弁 φ50 (丸ハンドル) 6 基
13) 天日乾燥床	完成年度 昭和 60 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 4 池 幅 6.0m×長さ 8.5m×平均深さ 1.75m×4 池 地盤標高 38.7m 機械設備 天日乾燥床上澄水返送ポンプ (セミボルテックス水中ポンプ) 2 台 吐出 50 mm Q=0.035 m ³ /min H=21.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 流入弁 PVC 製ボールバルブ φ75 4 個 上澄水返送用外ねじ仕切弁 φ50 (丸ハンドル) 2 基 ベルトコンベヤー (1.5kW) 1 台
14) 薬品注入設備棟	完成年度 平成 24 年度 構 造 鉄骨鋼板造 (地上 1 階) 幅 6.60m×奥行 4.50m×高さ 3.78m 建築面積 29.7 m ² 収納設備 凝集剤注入設備およびアルカリ剤注入設備 電気設備 PAC・苛性ソーダ現場操作盤 (屋内自立) 1 面
15) 薬品注入設備 a. 凝集剤注入設備	完成年度 平成 49 年度 設備改修 平成 25 年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al ₂ (OH)nCl _{6-n}] _m (有効濃度 10%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 120mL/min/台 インバータ制御 AC100V×0.2kW×60Hz 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 容量 2.0 m ³ 2 基 制御方式 流量比例制御
b. アルカリ剤注入設備	アルカリ剤 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH (有効濃度 25%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 60mL/min/台 インバータ制御 AC100V×0.2kW×60Hz 貯蔵タンク F R P 製立形円筒タンク 容量 2.0 m ³ 2 基 制御方式 流量比例制御
c. 消毒剤注入設備	完成年度 昭和 49 年度 設備改修 平成 15 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 12%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜) 2 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	0.45～45mL/min/台 オートインターバル AC100V×25W×60Hz 液中ピストンポンプ (中次亜) 2 台 0.23～22.5mL/min/台 オートインターバル AC100V×15W×60Hz ダイアフラム式定量ポンプ (後次亜) 2 台 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 AC100V×33W×60Hz 30mL/min/台 手動ストローク調節 AC100V×20W×60Hz 小出し槽 屋内密閉角形PVC製 容量200L 2 基 幅600mm×長さ700mm×高さ600mm 貯蔵タンク FRP+PVC製立形円筒タンク 2 基 φ1,000mm×H1,800mm(直胴部1,300mm)有効容量0.8m ³ 制御方式 原水流量比例制御 (前次亜・後次亜)
d. 活性炭注入設備	完成年度 令和6年度 活 性 炭 粉末活性炭 50%wet C ポ ン プ 一軸ねじスラリーポンプ 1 台 0.8～3.5L/min/台 0.4kW 3φ200V×60Hz×4P (インバータ制御) 貯蔵タンク PVC製円筒立形槽 1 基 φ1,145mm×H930mm 有効容量1.0m ³ 溶解槽攪拌機 (堅型可搬攪拌機) 1 台 2段堅型2枚羽根パドル型 SUS304 φ450 回転数83.3rpm 0.2kW 3φ200V×60Hz×4P 電気設備 活性炭注入設備制御盤 (屋内自立) 1 面 制御方式 流入弁運転信号連動注入手動制御
16) 水質計測機器	完成年度 平成17年度 機 器 原水濁度計 (表面散乱光式) TB400G 形 1 台 浄水(ろ過水)濁度計 (透過散乱光式) TB500G 形 1 台 pH 計 (ガラス電極式) 原水・混和池・浄水 3 台 ろ過水残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形 1 台
(5) 鳥飼浄水場	完成年度 昭和41年度 計画浄水量 2,150 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (深井戸)鳥飼1号井、鳥飼2号井、鳥飼3号井 地盤標高 12.0m
1) 管理棟/浄水池	完成年度 昭和53年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階、地下浄水池) (建 屋)幅10.5m×奥行7.0m×高さ4.15m (浄水池)幅10.5m×奥行7.0m×高さ3.6m 延床面積 73.5 m ²

施 設	規 模 ・ 構 造
	有効容量 192 m ³ 計画水位 HWL 12.00m LWL 9.00m 機械設備 送水ポンプ (多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 100 mm 吐出 100 mm Q=1.2 m ³ /分 H=85.0m 30kW 3φ 200V×60Hz×4P 洗浄ポンプ (S 型片吸込渦巻ポンプ) 1 台 吸込 150 mm 吐出 150 mm Q=3.10 m ³ /分 H=20.0m 15kW 3φ 200V×60Hz×4P 洗浄ポンプ吐出電動弁 φ 150 (0.4kW) 1 基 真空ポンプ (水封式真空ポンプ) 2 台 口径 20 mm 吸込風量 0.3 m ³ /分 負圧 27kPa 0.75kW 3φ 200V×60Hz×2P サンプリングポンプ (自吸式渦巻ポンプ) 1 台 吸込 20 mm 吐出 20 mm Q=22L/min H=6.0m 0.2kW 1φ 100V×60Hz
a. 電気設備	計装設備 送水流量計 電磁 φ 150 [0~200 m ³ /h] 1 台 完成年度 昭和 53 年度 設備改修 平成 26 年度 受電電圧 3 相 3 線 6,600V 定格周波数 60Hz 設備容量 110kVA 受配電設備 高圧気中開閉器 (装柱式) 7.2kV 200A 真空遮断器 VCB (盤内収納) 7.2kV×600A×12.5kA 動力変圧器 (盤内収容・油入) 100kVA×1 6,600/210V 三相 Y-Δ結線 照明変圧器 (盤内収容・油入) 10kVA×1 210V/210-105V 单相 单相三線結線 受変電盤 CB 形キュービクル式受電盤 (屋内自立) 1 面 動力変圧器・配電盤 電灯変圧器・配電盤 制 御 盤 取水ポンプ盤 (屋内自立) 1 面 長池送水ポンプ盤 (屋内自立) 1 面 洗浄・真空ポンプ盤 (屋内自立) 1 面 監視設備 計器・計装監視盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視制御盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 カメラ監視装置 1 台
2) ろ過設備	完成年度 昭和 41 年度 地盤標高 11.00m
a. 1 号ろ過機	完成年度 平成 21 年度 ろ 過 機 除鉄・除マンガンのろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器

施 設	規 模 ・ 構 造
	処理水量 750 m ³ /日 ≒ 32 m ³ /時間 外径寸法 φ 2,400 mm×H1,884 mm 材 質 SS400 ろ過速度 32 m ³ /時間 ÷ 4.52 m ² ≒ 7m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 192 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 2,430 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) マンガン砂 2,100 L 有効径 0.35 mm 均等係数 1.5 以下 (3) 支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 各 460 L 弁 類 電磁弁盤 (自立スタンド) 1 面 表洗水入口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 65) 1 基 処理水出口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 洗浄水出口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 逆洗水入口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 ろ過水排水弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 原水入口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 ろ過機流入弁 手動バタフライ弁 φ 125 (ギヤ操作) 1 基 浄水池流入弁 手動バタフライ弁 φ 150 (ギヤ操作) 1 基 付属設備 表洗水流量計 65A (アクリル・フロー) 1 基 サンドセパレーター 1 基 処理水量 32.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 150A (磁気追従式 10～100 m ³ /分) 1 台
b. 3 号ろ過機	完成年度 昭和 52 年度 ろ 過 機 除鉄・除マンガンろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 1,340 m ³ /日 ≒ 55 m ³ /時間 外径寸法 φ 2,800 mm×H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 55 m ³ /時間 ÷ 6.15 m ² ≒ 8.9m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 112 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 3,270 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) マンガン砂 2,880 L 有効径 0.35 mm 均等係数 1.5 以下 (3) 支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 各 620 L 弁 類 表洗水入口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 65) 1 基 処理水出口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 150) 1 基 ろ過水出口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 150) 1 基 逆洗水入口弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 150) 1 基 逆洗排水弁 (エアシリンダ駆動バタフライ弁 φ 150) 1 基

施 設	規 模 ・ 構 造
	原水入口弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ150) 1 基 原水ブロー弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ150) 1 基 付属設備 表洗水流量計 65A (アクリル・フロー) 1 基 サンドセパレーター 1 基 処理水量 60.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 150A (磁気追従式 10～100 m ³ /分) 1 台
c. 4 号ろ過機	完成年度 昭和 46 年度 ろ 過 機 除鉄ろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 2,160 m ³ /日 ≒ 90 m ³ /時間 外径寸法 φ2,400 mm×H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 90 m ³ /時間 ÷ 4.52 m ² ≒ 19.9m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 80 組 ろ 材 (1)アンスラサイト 2,430 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2)マンガン砂 2,100 L 有効径 0.35 mm 均等係数 1.5 以下 (3)支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 各 460 L 弁 類 電磁弁盤 (自立スタンド) 1 面 処理水出口弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 逆洗水入口弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 逆洗排水弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ125) 1 基 ろ過水排水(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 付属設備 表洗水流量計 65A (アクリル・フロー) 1 基 サンドセパレーター 1 基 処理水量 60.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 150A (磁気追従式 10～100 m ³ /分) 1 台
d. 5 号ろ過機	完成年度 昭和 46 年度 ろ 過 機 除マンガンろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 1,600 m ³ /日 ≒ 66 m ³ /時間 外径寸法 φ1,600 mm×H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 66 m ³ /時間 ÷ 2.01 m ² ≒ 32.8m/時間 集水装置 集水多孔板 (円形 φ700 半割) 1 式 ろ 材 (1)マンガン砂 1,830 L 有効径 0.55 mm 均等係数 1.5 以下 (2)支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 12～20 mm、20～35 mm 各 220 L 弁 類 電磁弁盤 (自立スタンド) 1 面 処理水出口弁(エア－シリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基

施 設	規 模 ・ 構 造
	逆洗水出口弁(エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 逆洗水入口弁(エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 ろ過水排水弁(エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ100) 1 基 原水入口弁 外ねじ式ソフトシール弁 φ100(丸ハンドル)1 基 逆洗水入口弁 外ねじ式ソフトシール弁 φ100(丸ハンドル)1 基 附属設備 サンドセパレーター 1 基 処理水量 60.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 150A (磁気追従式 10~100 m ³ /分) 1 台
3) 薬品注入棟	完成年度 昭和 41 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 3.53m×奥行 7.12m×高さ 2.89m 延床面積 25.1 m ² 機械設備 小型空気圧縮機 2 台 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P 0.93MPa 80L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ100V 0.93MPa 1 台 電気設備 ろ過装置操作盤 (屋内自立) 1 号、3 号、4・5 号 3 面 インターフェース中継盤 (屋内自立) 1 面 PAC 注入ポンプ盤 (屋内壁掛) 1 面
4) 薬品注入設備 a. 凝集剤注入設備	設備改修 平成 24 年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _m (有効濃度 10%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 3 台 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 AC100V×35W×60Hz 貯蔵タンク ポリエチレン製密閉丸型タンク 容量 3.0 m ³ 1 基 φ1,625 mm×H1,625 mm 小出し槽 屋内密閉角形 PVC 製 容量 110L 1 基 制御方式 取水ポンプ連動定量制御
c. 消毒剤注入設備	設備改修 平成 21 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 12%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ 4 台 25mL/min/台 手動ストローク調節 AC100V×25W×60Hz 小出し槽 屋内密閉角形 PVC 製 容量 50L 2 基 幅 850 mm×長さ 300 mm×高さ 300 mm 貯蔵タンク ポリエチレン製タンク 容量 2.0 m ³ 1 基 制御方式 ろ過流量検出連動定量制御
5) 水質計測機器	平成 17 年度 (令和 6 年度 水質計測機器更新) 機 器 浄水濁度計 (透過散乱光式) TB810D 形 1 台 浄水残塩計 (無試薬形) FC800D 形 1 台
(6) 広石浄水場	完成年度 昭和 43 年度 計画浄水量 2,000 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式

施 設	規 模 ・ 構 造
	取 水 源 (深井戸) 広石 1 号井、広石 4 号井 地盤標高 57.7m
1) 電気棟	完成年度 昭和 43 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階、地下浄水池) 幅 4.70m×奥行 5.25m×高さ 2.83m 延床面積 24.7 m ² 機械設備 小型空気圧縮機 1 台 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 0.93MPa 80L/min 電気設備 動力盤 (屋内自立) 2 面 制御盤 (屋内自立) 1 面 ろ過機操作盤 (屋内自立) 2 面 計装盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視制御盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面
2) ろ過設備	完成年度 平成 4 年度
a. 1 号ろ過機	完成年度 平成 4 年度 ろ 過 機 除鉄ろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 750 m ³ /日≒32 m ³ /時間 外径寸法 φ 2,400 mm×H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 32 m ³ /時間÷4.52 m ² ≒7m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 80 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 2,430 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) マンガン砂 2,100 L 有効径 0.35 mm 均等係数 1.5 以下 (3) 支持砂利 2~4 mm、4~8 mm、8~12 mm 各 460 L 弁 類 電磁弁盤 (自立スタンド) 1 面 逆洗排水弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 洗浄水弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 処理水出口弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 表洗元弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ 100) 1 基 逆洗入口弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 表洗水弁 手動バタフライ弁 φ 100 (ギヤ操作) 1 基 原水元弁 手動バタフライ弁 φ 125 (ギヤ操作) 1 基 付属設備 表洗水流量計 100A (アクリル・フロー) 1 基 サンドセパレーター 1 基 処理水量 60.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 125A (磁気追従式 10~100 m ³ /分) 1 台
b. 2 号ろ過機	完成年度 平成 4 年度 ろ 過 機 除マンガンろ過装置 1 基

施 設	規 模 ・ 構 造
	型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 750 m ³ /日 ≒ 32 m ³ /時間 外径寸法 φ 1,900 mm × H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 32 m ³ /時間 ÷ 2.84 m ² ≒ 11m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 52 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 2,550 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) 支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 各 300 L 弁 類 逆洗排水弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 100) 1 基 洗浄水弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 100) 1 基 処理水出口弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 逆洗入口弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 100) 1 基 表洗元弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 75) 1 基 原水元弁 手動バタフライ弁 φ 125 (ギヤ操作) 1 基 表洗水弁 手動バタフライ弁 φ 75 (ギヤ操作) 1 基 付属設備 表洗水流量計 80A (アクリル・フロー) 1 基
c. 3 号ろ過機	完成年度 平成 8 年度 ろ 過 機 除鉄ろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 750 m ³ /日 ≒ 32 m ³ /時間 外径寸法 φ 2,400 mm × H1,830 mm 材 質 SS400 ろ過速度 32 m ³ /時間 ÷ 4.52 m ² ≒ 7m/時間 集水装置 パーチロックストレーナー (M-2 型 PP 製) 80 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 2,430 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) マンガン砂 2,100 L 有効径 0.35 mm 均等係数 1.5 以下 (3) 支持砂利 2～4 mm、4～8 mm、8～12 mm 各 460 L 弁 類 逆洗排水弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 洗浄水弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 処理水出口弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 表洗元弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 100) 1 基 逆洗入口弁 (エアースリンドラ駆動バタフライ弁 φ 125) 1 基 表洗水弁 手動バタフライ弁 φ 100 (ギヤ操作) 1 基 原水元弁 手動バタフライ弁 φ 125 (ギヤ操作) 1 基 付属設備 表洗水流量計 100A (アクリル・フロー) 1 基 サンドセパレーター 1 基 処理水量 50.0 m ³ /時間 常用圧力 0.5Pa 損失水頭 0.1MPa ろ過入口流量計 125A (磁気追従式 10～100 m ³ /分) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
d. 4 号ろ過機	完成年度 平成 8 年度 ろ 過 機 除マンガンろ過装置 1 基 型 式 圧力密閉式急速ろ過器 処理水量 $750 \text{ m}^3/\text{日} \div 32 \text{ m}^3/\text{時間}$ 外径寸法 $\phi 1,900 \text{ mm} \times \text{H}1,830 \text{ mm}$ 材 質 SS400 ろ過速度 $32 \text{ m}^3/\text{時間} \div 2.84 \text{ m}^2 \div 11 \text{ m}/\text{時間}$ 集水装置 パーチロックストレーナー (PP 製) 52 組 ろ 材 (1) アンスラサイト 2,550 L 有効径 0.7 mm 均等係数 1.5 以下 (2) 支持砂利 2~4 mm、4~8 mm、8~12 mm 各 300 L 弁 類 逆洗排水弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 $\phi 100$) 1 基 洗浄水弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 $\phi 100$) 1 基 処理水出口弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 $\phi 125$) 1 基 逆洗入口弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 $\phi 100$) 1 基 表洗元弁 (エアースリンダ駆動バタフライ弁 $\phi 75$) 1 基 原水元弁 手動バタフライ弁 $\phi 125$ (ギヤ操作) 1 基 表洗水弁 手動バタフライ弁 $\phi 75$ (ギヤ操作) 1 基 付属設備 表洗水流量計 80A (アクリル・フロー) 1 基
3) ポンプ棟/浄水池	完成年度 昭和 43 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) (建 屋) 幅 6.24m × 奥行 3.24m × 高さ 2.83m (浄水池) 幅 8.4m × 奥行 13.4m × 高さ 3.0m 延床面積 20.2 m^2 有効容量 337.6 m^3 計画水位 HWL 57.38m LWL 54.38m 機械設備 送水ポンプ (ナイロンコーティング製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 80 mm 吐出 80 mm $Q=0.600 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=100.0 \text{ m}$ 18.5kW 3 ϕ 200V × 60Hz × 4P 逆洗ポンプ (渦巻ポンプ) 1 台 吸込 125 mm 吐出 100 mm $Q=2.24 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=13.5 \text{ m}$ 7.5kW 3 ϕ 200V × 60Hz × 4P 小型空気圧縮機 2 台 0.75kW 3 ϕ 200V × 60Hz × 4P 0.93MPa 80L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1 ϕ 100V 0.93MPa 1 台 流出弁 手動バタフライ弁 $\phi 100$ (ギヤ操作) 1 基 計装設備 浄水池水位計 投込式 [0~3m] 1 台 送水流量計 電磁 $\phi 100$ [0~80 m^3/h] 1 台
4) 薬品注入棟	完成年度 平成 4 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 3.35m × 奥行 5.85m × 高さ 2.90m 延床面積 19.6 m^2

施 設	規 模 ・ 構 造			
5) 薬品注入設備	完成年度	平成 43 年度		
a. 凝集剤注入設備	設備改修	平成 23 年度		
	凝 集 剤	ポリ塩化アルミニウム $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ (有効濃度 10%)		
	ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 3 台 (内予備 1 台)		
		25mL/min/台 手動ストローク調節		
		AC100V×10W×60Hz		
	小出し槽	ポリエチレン製密閉丸型タンク		1 基
		φ 625 mm×H930 mm 容量 200 L		
	貯蔵タンク	ポリエチレン製密閉丸型タンク 容量 1.5 m ³		1 基
		φ 1,300 mm×H1,300 mm		
	制御方式	ろ過流量検出連動定量制御		
c. 消毒剤注入設備	完成年度	昭和 43 年度		
	設備改修	平成 23 年度		
	消 毒 剤	次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 12%)		
	ポ ン プ	液中ピストンポンプ 3 台 (内予備 1 台)		
		36.8mL/min/台 手動ストローク調節		
		AC100V×15W×60Hz		
	小出し槽	屋内密閉角形 PVC 製 容量 125L		1 基
		幅 1,300 mm×奥行 295 mm×高さ 410 mm		
	貯蔵タンク	ポリエチレン製タンク 容量 2.0 m ³		1 基
	制御方式	ろ過流量検出連動定量制御		
6) 水質計測機器	完成年度	平成 17 年度 (令和 6 年度 水質計測機器更新)		
	機 器	浄水濁度計 (透過散乱光式)	TB810D 形	1 台
		浄水残塩計 (無試薬形)	FC800D 形	1 台
(7) 奥畑浄水場	完成年度	昭和 52 年度		
	設備改修	平成 27 年度		
	計画浄水量	24 m ³ /日		
	浄水方式	逆浸透膜ろ過方式		
	取 水 源	(深井戸) 奥畑井戸		
	地盤標高	244.30m		
1) 着水井	完成年度	昭和 52 年度		
	構 造	鉄筋コンクリート造		
		幅 1.0m×長さ 3.5m×高さ 1.5m		
	有効容量	5.25 m ³		
	計画水位	HWL245.80m		
	機械設備	流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ 50 (丸ハンドル) 1 基		
	計測機器	原水流量計 横型軸羽根車式 φ 50 [0.7~50 m ³ /h] 1 台		
2) 設備機械棟	完成年度	平成 27 年度		
	構 造	鉄骨鋼板造 (地上 1 階)		
		幅 6.30m×奥行 6.43m×高さ 2.96m		
	延床面積	37.79 m ²		
	機械設備	処理水サンプリングポンプ (小型定圧給水) 1 台		

施 設	規 模 ・ 構 造
	吸込 25 mm 吐出 25 mm Q=27L/min H=12.0m 0.25kW 1φ100V×60Hz×4P 電気設備 逆浸透膜ろ過設備制御盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋外自立) 1 面
3) ろ過設備	完成年度 平成 27 年度
a. 前処理設備	型 式 圧力密閉型除鉄除マンガンろ過機 2 台 処理水量 30 m ³ /日/台=1.25 m ³ /h/台 外径寸法 φ347 mm×H1,025 mm 容量 50 L 配管口径 入口口径 25 mm 流出口径 25 mm 排水口径 14 mm 材 質 SS400 使用圧力 0.7MPa ろ 材 (1)フェロライトMC3 有効径 0.3~0.65 mm 60 L (2)ろ過砂SA10 有効径 0.6~6 mm 20 L 機械設備 ろ過ポンプ (渦巻ポンプ) 2 台 吸込 40 mm 吐出 32 mm Q=0.05 m ³ /min H=29.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz×2P 逆洗ポンプ (SUS 製インバータ吐出圧一定給水装置) 2 台 吸込 25 mm 吐出 25 mm Q=0.03 m ³ /min H=17.0m 0.4kW 1φ100V×60Hz×4P プレフィルターφ170×H685 容量 11 L 2 台 中継槽 (ポリエチレン) 1 基 幅 1.930m×奥行 1.930m×高さ 1.692m 2,000 L
b. ろ過機	型 式 逆浸透膜ろ過ユニット 2 台 処理水量 15 m ³ /日/台=0.625 m ³ /h 外形寸法 幅 830 mm×奥行 580 mm×高さ 1400 mm RO エlement スパイラル型RO膜 3 本/台 材 質 SUS304 機械設備 膜加圧ポンプ (SUS 製インバータ吐出圧一定給水装置) 2 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=0.05 m ³ /min H=27.0m 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P
4) 配水池	完成年度 平成 27 年度 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2 池式 幅 3.50m×長さ 3.50m×高さ 2.70m 有効容量 20 m ³ 計画水位 HWL 247.20m LWL 245.20m 機械設備 流出弁 手動バタフライ弁φ100 2 基 逆洗弁 手動バタフライ弁φ40 1 基 流出バイパス弁 水道用ソフトシル仕切弁φ100 (丸ハンドル) 3 基 排泥弁 水道用ソフトシル仕切弁φ80 (丸ハンドル) 2 基 連通弁 手動バタフライφ100 (丸ハンドル) 1 基 ろ過水流入弁 SCS ボール弁 32A 2 個 処理水流入弁 SCS ボール弁 25A 2 個

施 設	規 模 ・ 構 造
	計装設備 配水池水位計 投込式 [0~2.5m] 1 台 配水流量計 電磁 ϕ 100 [0~20 m ³ /h] 1 台
5) 薬品注入設備 a. 消毒剤注入設備	設備改修 平成 24 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) 逆浸透膜ろ過処理水にて希釈 (有効塩素濃度 2%程度) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前・後次亜) 2 台 5.2mL/min/台 手動ストローク調節 15W 1 ϕ 100V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形 PVC 製 容量 50L 2 基 幅 400 mm×長さ 400 mm×高さ 400 mm
b. アルカリ剤注入設備	アルカリ剤 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ) NaOH (有効濃度 25%) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 38mL/min/台 手動ストローク調節 20W 1 ϕ 100V~240V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形ポリエチレン製 容量 100L 1 基 幅 470 mm×長さ 470 mm×高さ 665 mm
c. その他薬品設備	pH 調整剤 希硫酸 H ₂ SO ₄ ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 38mL/min/台 手動ストローク調節 20W 1 ϕ 100V~240V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形ポリエチレン製 容量 200L 1 基 幅 580 mm×長さ 580 mm×高さ 825 mm 還 元 剤 重亜硫酸 NaHSO ₃ (有効濃度 35% 【RO 膜保護：消毒剤除去】) ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 18mL/min/台 手動ストローク調節 20W 1 ϕ 100V~240V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形ポリエチレン製 容量 50L 1 基 幅 390 mm×長さ 390 mm×高さ 545 mm スケール分散剤 【RO 膜保護：目詰まり防止】 ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 18mL/min/台 手動ストローク調節 20W 1 ϕ 100V~240V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形ポリエチレン製 容量 50L 1 基 幅 390 mm×長さ 390 mm×高さ 545 mm
6) 水質計測機器	機 器 浄水残塩計 (無試薬形) FC400G 形 1 台 pH 計 (ガラス電極式) 2 台 残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形 1 台 伝導率計 SC450G 形 1 台
(8) 相川浄水場	完成年度 平成元年度 計画浄水量 33 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (表流水)相川

施 設	規 模 ・ 構 造		
	地盤標高	53.5m	
1) 混和池	構 造	鉄筋コンクリート造	1 池
		幅 0.8m×長さ 0.6m×深さ 1.2m (有効水深 0.9m)	
	有効容量	0.432 m ³	
	地盤標高	54.5m	
	計画水位	HWL 56.5m	
	滞留時間	15.4 分	
	機械設備	急速攪拌装置 (フラッシュミキサー)	1 基
		タービン羽根 6 枚縦軸直結型 SUS304 φ200 周速 1.6m/s 回転数 163rpm サイクロ減速機 1/11 0.1kW 3φ220V×60Hz×4P	
	原水流入弁	水道用ソフトシール仕切弁 φ50	3 基
	流入分配弁	水道用ソフトシール仕切弁 φ50	2 基
2) 凝集池 (フロック形成池)	構 造	鉄筋コンクリート造	2 池
		幅 0.975m×長さ 1.2m×深さ 1.2m(有効水深 0.85m)×2 池	
	有効容量	0.99 m ³ /池×2	
	計画水位	HWL 56.4m	
	フロック形成時間	35.5 分	
	機械設備	緩速攪拌装置 (縦軸フロキュレーター)	2 基
		羽根板 (パドル) 4 枚直結型縦軸直結型 φ640 周速 0.44m/s 回転数 13rpm サイクロ減速機 1/143 0.1kW 3φ220V×60Hz×4P	
	水平迂流装置	幅 100mm×長さ 1600mm×高さ 1000	2 組
	水平迂流型	0.05~0.4m/s	
	整流板	多孔板 幅 970mm×高さ 1200mm	2 組
3) 薬品沈殿池	処理水量	40 m ³ /日	
	型 式	傾斜管付横流沈殿池	
	構 造	鉄筋コンクリート造	2 池
		幅 0.975m×長さ 2.4m×深さ 3.15m(有効水深 2.8m)×2 池	
	有効容量	5.95 m ³ ×2 池	
	平均流速	0.4m/min	
	計画水位	HWL 56.3m	
	滞流時間	3.57 時間	
	機械設備	傾斜管装置 (硬質塩ビ) ハニカム型傾斜管	2 組
		幅 975mm×長さ 1400mm×H600mm (対辺 80mm正六角形) 沈降速度 0.5m/h 以下	
	排泥弁	空気作動ダイヤフラム弁 (逆作動) 50A	4 台
	排泥元弁	手動ダイヤフラム弁 (ストレート型) 50A	4 台
	圧力水自動弁	空気操作ダイヤフラム弁 (逆作動) 40A	2 台
	圧力水元弁	手動ダイヤフラム弁 (ストレート型) 40A	2 台
4) 急速ろ過池	型 式	全自動開放型重力式	
	構 造	鉄筋コンクリート造	2 池

施 設	規 模 ・ 構 造
	幅 0.8m×長さ 0.975m×深さ 3.4m×2 池 計画水位 HWL 56.3m LWL 54.3m ろ過面積 0.78 m ² /池×2 池 ろ過水量 40 m ³ /日 ろ過速度 25.64m/日/2 池 (1 池休止時 51.08m/日) 逆洗水量 0.78 m ² ×0.6m/min=0.468 m ³ /min 洗浄水量 0.78 m ² ×0.15m/min=0.12 m ³ /min 洗浄排水量 0.468 m ³ /min+0.12 m ³ /min= 0.588 m ³ /min 砂 層 有効粒径 0.6 mm 層厚 600 mm 0.1 m ³ /2 池 砂 利 層 有効粒径 2～5 mm 層厚 75 mm 有効粒径 4～8 mm 層厚 75 mm 有効粒径 8～12 mm 層厚 100mm 有効粒径 12～20 mm 層厚 100 mm 有効粒径 20～50 mm 層厚 150 mm 0.8 m ³ /2 池 集水装置 多孔管式 (主管 80A 枝管 32A) 機械設備 池内表洗装置 (型 式) 固定式 (口 径) 主管 40A 枝管 25A (噴射/ズル) SCS-13 4 個/池 逆洗自動弁 空気操作式ボール弁 80A 2 基 洗浄排水自動弁 空気操作式ボール弁 80A 2 基 ろ過自動弁 空気操作式ボール弁 40A 2 基 逆洗ろ過元弁 手動ボール弁 80A 2 基 表洗元弁 手動ボール弁 40A 2 基 ろ過サイフォンブレイク弁 手動ボール弁 10A 2 基 電磁弁箱 (屋内スタンド) 1 面 電磁弁箱 (屋内壁掛) 1 面
5) 配水池	構 造 鉄筋コンクリート造 2 池式 幅 2.40m×長さ 3.50m×深さ 3.80m×2 池 有効容量 27.5 m ³ /池×2 池 計画水位 HWL 77.30m LWL 74.00m 流量計室 鉄筋コンクリート造 (地下ピット) 幅 1.20m×長さ 2.50m×高さ 1.80m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ100 5 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 2 基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～4m] 1 台
6) 流量計室	構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピット) 幅 1.20m×長さ 2.50m×高さ 1.80m 機械設備 流量計仕切弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ100 3 基 計装設備 配水流量計 電磁 φ40 [0～10 m ³ /h] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
7) 管理棟	構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階) 幅 10.00m×奥行 7.00m×高さ 4.50m (ポンプ井 1.30m) 建築面積 74.05 m² 延床面積 77.55 m² (1階 67.26 m² 下部 10.29 m²) 浄 水 池 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 2.715m×長さ 3.165m×深さ 1.30m (有効水深 0.7m) 有効容量 6 m³/池 計画水位 HWL 53.20m LWL 52.50m 機械設備 パッケージ型小型空気圧縮機 2 台 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 9.5kgf/cm² 80L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ 100V 0.93MPa 1 台 送水ポンプ (自吸式渦巻ポンプ) 2 台 吸込 32mm 吐出 32mm Q=0.033 m³/分 H=26.0m 0.75kW 3φ 200V×60Hz×4P 表洗兼逆洗ポンプ (片吸込渦巻ポンプ) 1 台 吸込 80mm 吐出 65mm Q=0.59 m³/分 H=15.0m 3.7kW 3φ 200V×60Hz×4P 電気設備 動力制御盤 (屋内自立) 1 面 ろ過池制御盤 (屋内自立) 1 面 計装盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 発電設備 非常用発電機 18kVA (14.4kW) 1 台 計装設備 取水流量計 電磁流φ25 [0~5 m³/h] 1 台 浄水池水位計 投込式 (0~1.2m) 1 台
8) 薬品注入設備	凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al₂(OH)nCl_{6-n}]_m (有効濃度 10%) a. 凝集剤注入設備 ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 35W 3φ 200V×60Hz×4P 貯蔵タンク ポリエチレン製立形円筒タンク 容量 100L 2 基 制御方式 取水ポンプ連動手動設定
b. 消毒剤注入設備	設備改修 平成 24 年度ポンプ更新 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 2%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜) 2 台 12.5mL/min/台 手動ストローク調節 15W 3φ 200V×60Hz×4P 液中ピストンポンプ (後次亜) 2 台 5.2mL/min/台 マニュアル (ストロークスピード) 15W 3φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造		
	貯蔵タンク	屋内密閉角形 PVC 製 容量 100L 幅 500 mm×長さ 500 mm×高さ 500 mm	1 基
	制御方式	取水ポンプ連動手動設定	
9) 水質計測機器	完成年度	平成元年度 (令和 5 年度 水質計測機器更新)	
	機 器	原水濁度計 (表面散乱光式) TB830D 形	1 台
		浄水(ろ過水)濁度計 (透過散乱光式) TB800D 形	1 台
		原水 pH 計 (ガラス電極式)	1 台
		配水池残塩計 (無試薬形) FC800D 形	1 台
(9) 中津川浄水場	完成年度	平成 5 年度	
	計画浄水量	27.1 m ³ /日	
	浄水方式	急速ろ過方式	
	取 水 源	(表流水) 中津川	
	地盤標高	72.3m	
1) 混和池	構 造	鉄筋コンクリート造 幅 0.7m×長さ 0.6m×深さ 1.2m (有効水深 0.9m)	1 池
	有効容量	0.378 m ³	
	計画水位	HWL 74.30m	
	滞留時間	14.5 分	
	機械設備	急速攪拌装置 (フラッシュミキサー) タービン羽根 6 枚縦軸直結型 SUS304 φ 200 周速 1.6m/s 回転数 163rpm サイクロ減速機 1/11 0.1kW 3 φ 220V×60Hz×4P	1 基
		原水流入弁 手動ソフトシール仕切弁 φ 50	3 基
		流入分配弁 手動ソフトシール仕切弁 φ 50	2 基
2) 凝集池 (ブロック形成池)	構 造	鉄筋コンクリート造 幅 0.90m×長さ 1.0m×深さ 1.2m (有効水深 0.85m) × 2 池	2 池
	有効容量	0.765 m ³ /池×2	
	計画水位	HWL 74.20m	
	ブロック形成時間	31.3 分	
	機械設備	緩速攪拌装置 (堅軸フロキュレーター) 羽根板 (パドル) 4 枚直結型縦軸直結型 φ 640 周速 0.44m/s 回転数 13rpm サイクロ減速機 1/143 0.1kW 3 φ 220V×60Hz×4P	2 基
		整流板 多孔板 幅 900mm×高さ 1200mm	2 組
3) 薬品沈殿池	処理水量	37 m ³ /日/1 池	
	型 式	傾斜管付横流沈殿池	
	構 造	鉄筋コンクリート造 幅 0.9m×長さ 2.4m×深さ 3.15m (有効水深 2.8m) × 2 池	2 池
	有効容量	5.00 m ³ ×2	
	平均流速	24mm/min	
	計画水位	HWL 74.2m	
	滞流時間	3.24 時間	

施 設	規 模 ・ 構 造
	機械設備 傾斜管装置 (硬質塩ビ) ハニカム型傾斜管 2 組 幅 900mm×長さ 1500mm×H600mm (対辺 80 mm正六角形) 沈降速度 0.5m/h 以下 排泥弁 空気作動ダイヤフラム弁 (逆作動) 50A 4 台 排泥元弁 手動ダイヤフラム弁 (ストレート型) 50A 4 台 圧力水自動弁 空気操作ダイヤフラム弁 (逆作動) 40A 2 台 圧力水元弁 手動ダイヤフラム弁 (ストレート型) 40A 2 台
4) 急速ろ過池	型 式 全自動開放型重力式 構 造 鉄筋コンクリート造 2 池 幅 0.8m×長さ 0.8m×深さ 3.4m 計画水位 HWL 73.30m LWL 71.30m ろ過面積 0.64 m ² /池×2 ろ過水量 37 m ³ /日 ろ過速度 28.90m/日/2 池 (1 池休止時 57.81m/日) 逆洗水量 0.64 m ² ×0.6m/min=0.384 m ³ /min 洗浄水量 0.64 m ² ×0.15m/min=0.096 m ³ /min 洗浄排水量 0.384 m ³ /min+0.096 m ³ /min= 0.480 m ³ /min 砂 層 有効粒径 0.6 mm 層厚 600 mm 0.1 m ³ /2 池 砂 利 層 有効粒径 2～5 mm 層厚 75 mm 有効粒径 4～8 mm 層厚 75 mm 有効粒径 8～12 mm 層厚 100mm 有効粒径 12～20 mm 層厚 100 mm 有効粒径 20～50 mm 層厚 150 mm 0.8 m ³ /2 池 集水装置 多孔管式 (主管 80A 枝管 32A)
5) 配水池	構 造 鉄筋コンクリート造 2 池式 幅 2.40m×長さ 5.00m×深さ 2.70m×2 池 有効容量 28.5 m ³ /池×2 池 地盤標高 71.0m 計画水位 HWL 71.00m LWL 68.70m 機械設備 浄水サンプリングポンプ (自吸ポンプ) 1 台 吸込 25 mm 吐出 25 mm Q=0.05 m ³ /h H=6.3m 0.2kW 3φ200V×60Hz×4P 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 2 基 排水弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 1 基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～3m] 1 台
6) 流量計室	構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピット) 幅 1.50m×長さ 2.50m×高さ 1.80m 機械設備 流量計仕切弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 3 基 計装設備 配水流量計 電磁 φ40 [0～10 m ³ /h] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
7)管理棟	構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階) 幅 8.50m×奥行 7.00m×高さ 4.50m 建築面積 59.50 m² 延床面積 59.50 m² ポンプ井 鉄筋コンクリート造 1 池 幅 4.000m×長さ 4.165m×深さ 1.30m (有効水深 1.0m) 有効容量 16.6 m³/池 計画水位 HWL 71.00m LWL 70.00m 機械設備 パッケージ型小型空気圧縮機 2 台 0.75kW 9.5kgf/cm² 80L/min エアドライヤー (冷凍式) 0.2kW 1φ100V 0.93MPa 1 台 逆洗ポンプ (SUS製水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 65mm Q=0.54 m³ H=13.8m 2.2kW 3φ200V×60Hz×2P 場内給水ポンプ (自動給水装置) 1 台 吸込 32mm 吐出 32mm Q=61L/min H=18m 0.75kW 3φ200V×60Hz×4P (インバータ) 電気設備 動力制御盤 (屋内自立) 1 面 ろ過池制御盤 (屋内自立) 1 面 計装盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 発電設備 非常用発電機 18kVA (14.4kW) 1 台 計装設備 取水流量計 電磁φ25 [0~5 m³/h] 1 台
8)薬品注入設備 a.凝集剤注入設備	設備改良 平成10年度ポンプ更新 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム [Al₂(OH)_nCl_{6-n}]_m ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 (内1台予備) 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 33W 3φ200V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形PVC製 容量100L 1 基 幅 450mm×長さ 450mm×高さ 610mm 制御方式 取水ポンプ連動手動設定
b.アルカリ剤注入設備	設備改良 平成10年度ポンプ更新 アルカリ剤 ソーダ灰 Na₂OH₃ ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 (内1台予備) 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 33W 3φ200V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形PVC製 容量100L 1 基 幅 450mm×長さ 450mm×高さ 610mm 攪拌機 (可搬形ギヤー中速攪拌機) 1 台 3枚プロペラ型 SUS304 φ160 回転数 360rpm 0.1kW 3φ220V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
	制御方式 取水ポンプ連動手動設定
c. 消毒剤注入設備	設備改修 平成 24 年度 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 2%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜) 2 台 12.5mL/min/台 手動ストローク調節 15W 3φ200V×60Hz×4P 液中ピストンポンプ (後次亜) 2 台 5.2mL/min/台 手動ストローク調節 15W 3φ200V×60Hz×4P 貯蔵タンク 屋内密閉角形 PVC 製 容量 100L 1 基 幅 500 mm×長さ 500 mm×高さ 500 mm 制御方式 取水ポンプ連動手動設定
9) 水質計測機器	完成年度 平成 5 年度 (令和 6 年度 水質計測機器更新) 機 器 原水濁度計 (表面散乱光式) TB830D 形 1 台 浄水濁度計 (透過散乱光式) TB810D 形 1 台 原水 pH 計 (ガラス電極式) 1 台 配水残塩計 (無試薬形) FC800D 形 1 台
(10) 竹原浄水場	完成年度 昭和 62 年度 計画浄水量 12 m ³ /日 浄水方式 急速ろ過方式 取 水 源 (表流水) 竹原川 地盤標高 108.0m
1) 取水井	完成年度 昭和 62 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 幅 1.50m×長さ 1.50m×高さ 3.05m 機械設備 取水ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 100 mm Q=0.600 m ³ /分 H=36.0m 1.5kW 3φ200V×60Hz×2P
2) 薬品沈澱池	完成年度 平成 9 年度 計画水量 12 m ³ /日 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池 (ブロック形成池) 幅 0.80m×長さ 1.20m×深さ 1.70m (横流式沈澱池) 幅 0.80m×長さ 2.00m×深さ 2.00m (ろ過ポンプ井) 幅 0.80m×長さ 1.00m×深さ 2.00m 有効容量 5 m ³ 計画水位 HWL 108.90m 機械設備 ろ過ポンプ (SUS 製水中渦巻ポンプ) 2 台 吐出 100 mm Q=0.600 m ³ /分 H=36.0 m ² 1.5kW 3φ200V×60Hz×2P
3) 管理棟	完成年度 平成 62 年度 構 造 補強コンクリートブロック造 (地上 1 階) 幅 3.19m×奥行 3.19m×高さ 2.55m

施 設	規 模 ・ 構 造
	延床面積 9 m ² 機械設備 逆洗浄ポンプ (SUS 製片吸込渦巻ポンプ) 1 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=0.110 m ³ /分 H=33.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×2P 小型空気圧縮機 1 台 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P 0.93MPa 45L/min 定圧制御給水ユニット 1 台 吸込 32 mm吐出 32 mm Q=0.150 m ³ /分 H=26.0m 1.1kW×2 台 3φ 200V×60Hz×2P 計装設備 流量計 φ25 接線流羽根車式 (複箱型) 2 台
4) ろ過設備	完成年度 平成 62 年度
a. 除濁	更新年度 平成 9 年度 ろ 過 機 全自動除濁装置 (HD-20) 1 基 型 式 圧力密閉式ろ過器 処理水量 48 m ³ /日=2 m ³ /h (最大 2.8 m ³ /h) 逆 洗 量 1.8 m ³ /回 洗浄工程 逆洗 10 分 6.9 m ³ /h→圧抜 2 分→正洗 15 分 0.5 m ³ /h 外径寸法 φ500 mm×H1,350 mm (ろ過タンク) 材 質 SUS304 ろ 材 (1)カルサイト 90 L (2)カルサ A 40 L (3)G-50 50kg 支持骨材 (1)G-12 50kg (2)No.2 20 L (3)No.3 20 L (4)No.4 20 L
b. 除鉄・除マンガン	更新年度 平成 9 年度 ろ 過 機 全自動除鉄・除マンガン装置 1 基 型 式 圧力密閉式ろ過器 (HT-20) 処理水量 48 m ³ /日=2 m ³ /h (最大 2.8 m ³ /h) 逆 洗 量 1.6 m ³ /回 洗浄工程 逆洗 10 分 5.9 m ³ /h→圧抜 2 分→正洗 15 分 0.5 m ³ /h 外径寸法 φ500 mm×H1,350 mm (ろ過タンク) 材 質 SUS304 ろ 材 (1)カルサイト 30 L (2)カルソーブ F 240 L 支持骨材 (1)No.2 20 L (2)No.3 20 L (3)No.4 20 L
c. 活性炭	完成年度 平成 25 年度 ろ 過 機 活性炭ろ過槽 1 基 型 式 閉式ろ過器 処理水量 3 m ³ /h (最大) 外形寸法 幅 347 mm×奥行 441 mm×H1,615 mm 材 質 SS400 配管口径 流入 25A 流出 25A 逆洗排水 13A 排水 10A 逆洗流量 20 L/min 集水装置 PP 製フィルター 2 個 ろ 材 (1)粒状活性炭 粒度 4.75~2.36 mm 60 L (2)支持砂利 10 L

施 設	規 模 ・ 構 造
5) 配水池	完成年度 昭和 62 年度 改修年度 平成 9 年度 (平成 25 年度増設) 構 造 FRP 製パネルタンク 2 池 幅 1.0m×長さ 2.0m×高さ 2.0m×2 池 有効容量 8 m ³ 計画水位 HWL 110.0m LWL 108.5m
6) 薬品注入設備 a. 凝集剤注入設備	完成年度 平成 9 年度 凝 集 剤 ポリ塩化アルミニウム $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 39.6mL/min/台 手動ストローク調節 44W 3φ200V×60Hz×4P 貯蔵タンク ポリエチレン丸型タンク φ360mm×H560mm 容量 55L 1 基 制御方式 取水ポンプ連動手動設定
b. アルカリ剤注入設備	完成年度 平成 9 年度 アルカリ剤 ソーダ灰 Na_2OH_3 ポ ン プ ダイヤフラム式定量ポンプ 2 台 22.81mL/min/台 手動ストローク調節 33W 3φ200V×60Hz×4P 貯蔵タンク ポリエチレン丸型タンク φ360mm×H560mm 容量 55L 1 基 制御方式 取水ポンプ連動手動設定
c. 消毒剤注入設備	完成年度 平成 9 年度 (令和元年度 ポンプ更新) 消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム $NaClO$ (有効塩素濃度 6%) ポ ン プ 液中ピストンポンプ (前次亜・後次亜) 2 台 8mL/min/台 手動ストローク調節 15W 1φ100V×60Hz×4P ダイヤフラム式定量ポンプ (後次亜) 1 台 50mL/min/台 手動ストローク調節 23W 1φ100V×60Hz×4P 薬液槽 (後次亜) PE 製 容量 25L 貯蔵タンク 屋内密閉角形 PVC 製 容量 50L 1 基 幅 400mm×長さ 400mm×高さ 400mm 制御方式 取水ポンプ連動手動設定 (前次亜) 流量検出制御 (後次亜)
7) 水質計測機器	完成年度 平成 22 年度 収納建屋 鋼板製物置 幅 1.884m×奥行 1.183m×高さ 2.478m 床 面 積 2.15 m ² 機 器 浄水残塩計 (無試薬形) FC400G 形 1 台

3. 送・配水施設（配水場）

（配水場 1/11）

施 設	規 模 ・ 構 造
(1) 宇原第2配水場	完成年度 昭和54年度 浄水系統 宇原浄水場、本土導水（上水受水） 地盤標高 79.0m
1) 宇原第2配水池	完成年度 昭和54年度 構 造 プレストレスコンクリート造 内外2池式 外径 20.0m（内径 19.6m）×高さ 8.35m（有効水深 5.5m） 有効容量 1,600 m ³ 計画水位 HWL84.30m LWL78.80m 機械設備 流入弁 水道用仕切弁 φ300 2基 流出弁 水道用仕切弁 φ300 4基 排泥弁 水道用仕切弁 φ150 2基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～5.5m] 1台
2) 宇原受水場	完成年度 平成11年度 構 造 プレストレスコンクリート造 隔壁2池式 外径 22.5m（内径 22.0m）×高さ 10.0m（有効水深 5.5m） 有効容量 2,000 m ³ 計画水位 HWL84.30m LWL78.80m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 2基 流入バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 2基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 2基 流出バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300 2基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ150 2基 流出排泥バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ150 3基 計装設備 受水池水位計 投込式 [0～5.5m] 1台
3) 配水監視棟	完成年度 平成11年度 設備改修 令和4年度 消毒剤注入設備、令和7年度 残留塩素計 構 造 鉄筋コンクリート造（地上1階、地下1階） 延床面積 81.26 m ² （1階 41.44 m ² 地下 39.82 m ² ） 建築面積 41.44 m ² 機械設備 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO（有効塩素濃度 6%） ポンプ 液中ピストンポンプ 2台（内1台予備） 15mL/分 カスケード比例型インターバル方式 15W 1φ100V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形PVC製 200L×2基（内1基予備） 幅 700mm×長さ 600mm×高さ 600mm 緊急遮断弁 電動復帰形トリガーバルブ 1基 呼び径 φ300 感知方式 流量 閉鎖スピード（開→閉） 約30秒 電動機出力 0.2kW 連結弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ300（丸ハンドル） 1基

施 設	規 模 ・ 構 造
	流入弁 水道用ワトシール仕切弁 φ 250 (丸ハンドル) 3 基 流入弁 電動ジェットポート φ 150 (本庁設備) 1 基 流入弁 手動調整弁 φ 150 (本庁設備) 1 基 排泥弁 水道用ワトシール仕切弁 φ 150 (丸ハンドル) 1 基 消火栓 (緊急時取出し用) φ 75 1 基 電気設備 動力盤 (屋内自立) 1 面 計器制御盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 受水流量計 電磁 φ 150 [0~100 m ³ /h] 1 台 残留塩素計 (無試薬形) FC800D 形 2 台
4) 流量計ピット	構造 鉄筋コンクリート造 (地下) 幅 2.00m×長さ 3.20m×高さ 2.00m 計装設備 配水流量計 (No.2 需要家) 電磁 φ 200 [0~500 m ³ /h] 1 台 宇原方面配水流量計 電磁 φ 150 [0~500 m ³ /min] ※宇原浄水場内 1 台
(2) ニツ石受水場	完成年度 昭和 43 年度 浄水系統 本土導水 (上水受水) 地盤標高 155.78m
1) 配水池	完成年度 昭和 56 年度 施設改修 平成 11 年度 (浄水場から配水池に変更) 構造 鉄筋コンクリート造 1 池式 幅 13.20m×長さ 9.50m×深さ 3.5m (有効水深 2.95m) 有効容量 369.9 m ³ 計画水位 HWL 155.35m LWL 152.35m 機械設備 流入弁 手動仕切弁 φ 200 2 基 流出弁 手動開閉台仕切弁 φ 200 1 基 排泥弁 手動開閉台仕切弁 φ 150 1 基 計装設備 配水池水位計 投込式 (0~4m) 1 台
2) 配水監視棟	完成年度 平成 11 年度 設備改修 令和 4 年度 消毒剤注入設備、令和 7 年度 残留塩素計 構造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階、地下配管ピット) 幅 5.0m×奥行 4.6m×高さ (地上) 3.95m (地下) 2.45m 建築面積 23.0 m ² 延床面積 23.0 m ² 機械設備 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) ポンプ 液中ピストンポンプ 2 台 (内 1 台予備) 0.25~7.5mL/分 手動インターバル調節 15W 1 φ 100V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形 PVC 製 50L 2 基 (内 1 基予備) 幅 400 mm×長さ 400 mm×高さ 400 mm 分水栓 手動バタフライ弁 φ 150 1 基 サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	吸込 25 mm 吐出 25 mm $Q=65\text{L/min}$ $H=10.0\text{m}$ 0.25kW $1\phi 100\text{V}\times 60\text{Hz}\times 2\text{P}$ 電気設備 動力盤 (屋内自立) 1 面 計装制御盤 (屋内自立) 1 面 遠隔監視制御装置被監視局 (屋外自立) 1 面 計装設備 残留塩素計 (無試薬形) FC800D 形 2 台
3) 流量計室	完成年度 平成 11 年度 構 造 鉄筋コンクリート (地下ピット) 幅 $1.52\text{m}\times$ 長さ $2.20\text{m}\times$ 高さ $2.005\sim 1.124\text{m}$ 機械設備 流出弁 ストップ弁 $\phi 200$ 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 200$ 2 基 バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 200$ 2 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 150$ 1 基 計装設備 配水流量計 電磁 $\phi 150$ [$0\sim 100\text{ m}^3/\text{h}$] 1 台
(3) 安坂配水池	完成年度 昭和 61 年度 浄水系統 宇原浄水場、本土導水 (上水受水) 受水系統 宇原第 2 配水場、三木田ポンプ場経由 地盤標高 109.20m
1) 配水池	完成年度 昭和 60 年度 構 造 プレストレスコンクリート造 隔壁 2 池式 外径 14.4m (内径 14.0m) $\times$ 高さ 9.7m 有効容量 960 m^3 計画水位 HWL 116.30m LWL 110.00m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 200$ 2 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 250$ 2 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 150$ 2 基 計装設備 配水池水位計 投込式 ($0\sim 7\text{m}$) 1 台
2) 管理棟	完成年度 昭和 60 年度 設備改修 令和 8 年度 高区配水ポンプ設備 構 造 補強コンクリートブロック造 (地上 1 階、地下 1 階) 幅 $5.0\text{m}\times$ 長さ $7.0\text{m}\times$ 高さ $6.02(\text{地上})3.27\text{m}(\text{地下})2.75\text{m}$ 建築面積 35.0 m^2 延床面積 35.0 m^2 (機械設備 高区配水ポンプ (加圧給水ユニット) 2 台 多段渦巻ポンプ 2 台 $\times 2$ 吸込 40 mm 吐出 65 mm $Q=0.34\text{ m}^3/\text{分}$ $H=50\text{m}$ $3.7\text{kW}\times 2$ $3\phi 200\text{V}\times 60\text{Hz}\times 4\text{P}$ 制御方式 推定末端圧力一定インバータ制御 並列交互運転 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) ポンプ ダイアフラム式定量ポンプ 2 台 (内 1 台予備)

施 設	規 模 ・ 構 造
	50mL/分 手動ストローク調節 25W 1φ100V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形PVC製 100L 1基 幅500mm×長さ500mm×高さ500mm 電気設備 動力盤(屋内自立) 1面 計装盤(屋内自立) 1面 発電設備 非常用発電機(78kVA) 自動始動制御含む 1台 計装設備 加圧配水流量計 電磁φ50 [0~40 m ³ /h] 1台 配水残留塩素計(無試薬形) FC800D形 1台
3) 流入ピット	完成年度 昭和60年度 設備改修 令和8年度 構 造 鉄筋コンクリート造 地下 幅1.8m×長さ3.7m×高さ1.7m 機械設備 流入弁 電動コームシート型ポート付弁体バタフライ弁(0.2kW) 1基 流入弁 手動バタフライ弁φ200(ギヤ式) 1基 計装設備 受水流量計 電磁φ100 [0~80 m ³ /h] 1台
4) 流出ピット	完成年度 昭和60年度 設備改修 令和8年度 構 造 鉄筋コンクリート造 地下 幅1.8m×長さ3.7m×高さ1.7m 機械設備 流出弁 手動バタフライ弁φ200(ギヤ式) 1基 計装設備 自然配水流量計 電磁φ200 [0~120 m ³ /h] 1台
(4) 宇山高台配水池	完成年度 平成5年度 浄水系統 宇原浄水場、本土導水(上水受水) 受水系統 安坂配水池経由
1) ポンプ棟	完成年度 平成5年度 設備改修 令和元年度 消毒剤注入設備更新 構 造 鉄筋コンクリート造(地上1階) 幅6.00m×奥行3.50m×高さ3.40m 延床面積 16.8 m ² 受 水 槽 鉄筋コンクリート 幅0.975×長さ3.250×深さ2.700m(有効水深1.40m) 有効容量 4.3 m ³ 地盤標高 93.50m 計画水位 HWL 94.50m LWL 95.90m 機械設備 多段渦巻ポンプ(ナイロンコーティング) 2台 吸込40mm 吐出40mm Q=20L/min H=45m 3.7kW 3φ200V×60Hz×4P 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO(有効塩素濃度6%) ポンプ 液中ピストンポンプ 2台(内1台予備) 0.04~7.8cc/分 手動インターバル調節

施 設	規 模 ・ 構 造
	25W 3φ200V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形PVC製 50L×2基 (内1基予備) 幅400mm×長さ400mm×高さ400mm 電気設備 ポンプ操作盤・計装盤 (屋内自立) 1面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1面 計装設備 配水残留塩素計 (無試薬形) FC400G形 1台
2) 流入ピット	完成年度 平成5年度 設備改修 令和7年度 受水・配水流量計更新 構 造 鉄筋コンクリート造 (地下) 幅1.50m×長さ2.30m×高さ1.60m 機械設備 定流量式水位調整弁φ75 1台 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ100 (丸ハンドル) 2基 水道用ソフトシール仕切弁φ100 1基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ150 (丸ハンドル) 2基 水道用ソフトシール仕切弁φ150 1基 計装設備 受水流量計 電磁φ80 [0～30 m ³ /h] 1台 配水流量計 電磁φ80 [0～15 m ³ /h] 1台
3) 配水池	完成年度 平成5年度 構 造 鉄筋コンクリート造 2池式 幅3.00m×長さ4.00m×高さ3.90m (有効水深2.50m) ×2池 有効容量 56.3 m ³ 地盤標高 133.30m 計画水位 HWL 135.80m LWL 133.30m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ75 2基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ150 2基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ75 2基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～4m] 1台
(5) 平安浦配水池	完成年度 平成9年度 浄水系統 宇原浄水場、本土導水 (上水受水) 受水系統 安坂配水池経由 地盤標高 59.0m
1) 配水池	構 造 プレストレスコンクリート造 隔壁2池式 外径15.1m (内径14.6m) ×高さ10.0m 有効容量 1,000 m ³ 計画水位 HWL 65.40m LWL 59.00m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 (丸ハンドル) 2基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 (丸ハンドル) 2基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ100 (丸ハンドル) 2基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0～7m] 2台
2) 配水監視棟	完成年度 平成9年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階、地下1階) 幅8.5m×奥行5.5m×高さ8.0m (地上4.3m×地下3.7m)

施 設	規 模 ・ 構 造
	建築面積 52.81 m ² 延床面積 103.85 m ² (1 階 52.81 m ² 地階 51.04 m ²) 機械設備 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) ポンプ 液中ピストンポンプ×2 台 (内 1 台予備) 15.6mL/分 手動インターバル調節 15W 1φ100V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形PVC製 100L×2 基 (内 1 基予備) 幅 500 mm×長さ 500 mm×高さ 500 mm 緊急遮断弁 電動復帰形トリガーバルブ 1 基 呼び径 φ200 感知方式 流量 閉鎖スピード (開→閉) 約 30 秒 電動機出力 0.2kW サンプリングポンプ (SUS 製多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 25 mm 吐出 25 mm Q=70L/min H=8.8m 0.25kW 1φ100V×60Hz×2P 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ200 (丸ハンドル) 3 基 流入弁 電動弁 LO-TM φ100 (0.2kW) 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ200 (丸ハンドル) 3 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 1 基 電気設備 動力盤 (屋内自立) 1 面 計器制御盤 (屋内自立) 1 面 計装設備 受水流量計 電磁 φ100 [0~80 m ³ /h] 1 台 配水流量計 電磁 φ100 [0~120 m ³ /h] 1 台 配水残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形 1 台
(6) 小路谷配水池	完成年度 昭和 48 年度 (浄水場) 浄水系統 曲田山浄水場 受水系統 小路谷ポンプ場経由 地盤標高 53.2m
1) 配水池	完成年度 昭和 48 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 1 池式 幅 (3.9+4.0+3.9)m×長さ 14.0m×深さ 3.70m (有効水深 3.40m) 有効容量 561.68 m ³ 計画水位 HWL53.00m LWL49.60m 機械設備 流入弁 ギヤ式バタフライフロート弁 φ75 1 基 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 (丸ハンドル) 1 基 町野式口金 (水道用ソフトシール仕切弁 φ75) 1 基 流出弁 開閉機付仕切弁 φ200 1 基 排泥弁 開閉機付仕切弁 φ150 1 基 計装設備 流入流量計 電磁 φ75 [0~50 m ³ /h] 1 台 配水池水位計 投込式 (0~4m) 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
2) 管理棟	完成年度 昭和 48 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階、地下配水池) 幅 12.50m×奥行 9.20m×高さ 3.04m 延床面積 115 m² 機械設備 圧力水ポンプ (自吸式渦巻ポンプ) 2 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=0.118 m³ H=6.0m 1.5kW 3φ 200V×60Hz×4P 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) ポンプ ダイヤフラム式定量ポンプ 1 台 22.8mL/min/台 手動ストローク調節 35W 3φ 200V×60Hz×4P 貯留槽 屋内密閉角形 PVC 製 150L×2 基 (内 1 基予備) 幅 600 mm×長さ 600 mm×高さ 620 mm 小型空気圧縮機 1 台 0.4kW 3φ 200V×60Hz×4P 0.8MPa 49L/min 電気設備 低圧動力盤 (屋内自立) 1 面 低圧主幹切替盤 (屋内自立) 1 面 計器盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 遠方監視盤 (屋内壁掛) 1 面 次亜塩酸ソーダ注入ポンプ制御盤 (屋内壁掛) 1 面 加圧ポンプ制御盤 (屋内自立) 1 面 発電設備 非常用発電機 (100kVA) 1 台 自動始動盤 (屋内壁掛) 1 面 次亜塩酸ソーダ注入ポンプ制御盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 配水残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形 1 台
3) ポンプ棟	完成年度 昭和 53 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 3.75m×奥行 2.65m×高さ 3.11m 延床面積 9.9 m² 機械設備 配水ポンプ (横軸片吸込多段渦巻ポンプ) 2 台 吸込 125 mm 吐出 125 mm Q=1.2 m³/min H=46m 22kW 3φ 200V×60Hz×4P (インバータ) 呼び水槽 0.2 m³ 1 基 SUS 製 W435 mm×D480 mm×H1,000 mm (架台 H1,030) 自動空気補給式圧力タンク 1 基 φ 1,700×H2,800 7.0 m³ (0.25~0.40MPa) 自動空気補給式圧力タンク 1 基 φ 1,400×H1,700 3.0 m³ (0.31~0.47MPa)
4) 流量計ピット	完成年度 平成 9 年度 構 造 鉄筋コンクリート (地下ピット)

施 設	規 模 ・ 構 造
	幅 0.80m×長さ 1.10m×高さ 1.25m 計装設備 配水流量計 電磁φ150 [0~150 m ³ /h] 1 台
(7) 白巢配水池	完成年度 平成 29 年度 浄水系統 本土導水（上水受水） 受水系統 神陽受水場経由 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2 池式 幅 12.00m×長さ 34.00m×高さ 5.50m 有効容量 2,000 m ³ 地盤標高 195.0m 計画水位 HWL 201.40m LWL 196.40m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2 基 流入排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ300(丸ハンドル) 2 基 流出バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 6 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2 基 地上式単口消火栓（緊急時取出し用）φ75 1 基 緊急遮水システムφ200 1 基 電気設備 計装・遠方監視盤（屋外自立） 1 面 残留塩素計操作盤（屋外自立） 1 面 緊急遮水システム制御盤（屋外壁掛） 1 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~6m] 2 台 配水残留塩素計（無試薬形）FC400G 形 1 台
(8) 白巢減圧槽	完成年度 平成 29 年度 浄水系統 広石浄水場、本土導水（上水受水） 受水系統 白巢配水池経由 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2 池式 幅 8.50m×長さ 8.00m×高さ 3.50m 有効容量 200 m ³ 地盤標高 130.45m 計画水位 HWL 134.50m LWL 131.50m 機械設備 流入弁 電動弁φ200 1 基 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 3 基 流入バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 4 基 流入排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ75 1 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2 基 流出バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200 3 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁φ200(丸ハンドル) 1 基 電気設備 計装・遠方監視盤（屋外自立） 1 面 計装設備 配水池水位計 [0~5m] 1 台 受水流量計（広石浄水場）電磁φ150 [0~100 m ³ /h] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
(9) 長池配水池	完成年度 昭和 52 年度 浄水系統 鳥飼浄水場 構 造 プレストレスコンクリート造 1 池式 外径 18.3m (内径 18.0m) × 高さ 8.91m (有効水深 6.0m) 有効容量 1,500 m ³ 地盤標高 80.0m 計画水位 HWL 86.00m LWL 80.00m 流量計室 鉄筋コンクリート 幅 0.815m × 長さ 1.320m × 深さ 1.500m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ200 3 基 逆止弁 φ200 1 基 流出弁(鳥飼向) 水道用ソフトシール仕切弁 φ200 3 基 流出弁(都志向) 水道用仕切弁 φ150 1 基 排泥弁 手動仕切弁 φ150 1 基 排泥弁(流入・流出管) 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 2 基 電気設備 計装盤(屋外自立) 2 面 遠方監視盤(屋外壁掛) 1 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~6m] 1 台 配水流量計(鳥飼方面) 電磁 φ150 [0~100 m ³ /h] 1 台 配水流量計(都志方面) 挿入式電磁 φ150 [0~150 m ³ /h] 1 台
(10) 五色浜配水池	完成年度 平成 14 年度 浄水系統 鳥飼浄水場 受水系統 長池配水池、五色浜ポンプ場經由 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2 池式 幅 8.00m × 長さ 10.00m × 高さ 3.00m (有効水深 2.5m) 有効容量 200 m ³ (140 m ³ + 60 m ³) 地盤標高 83.2m 計画水位 HWL 86.85m LWL 84.35m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ100 (丸ハンドル) 2 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ100 (丸ハンドル) 2 基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 2 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ75 (丸ハンドル) 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁 φ100 (丸ハンドル) 1 基 電気設備 計装テレメータ盤(屋外自立) 1 面 遠方監視盤(屋外壁掛) 1 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~3m] 1 台 配水流量計 電磁 φ75 [0~30 m ³ /h] 1 台
1) 加圧設備	完成年度 平成 14 年度 機械設備 定圧給水ユニット 1 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=150L/分 H=26.0m 1.5kW × 2 台 3 φ 200V × 60Hz × 2P

施 設	規 模 ・ 構 造
(11) 小山田配水池	完成年度 昭和 55 年度 浄水系統 本土導水 (上水受水) 受水系統 広石浄水場、白巣減圧槽経由 地盤標高 74.0m
1) 配水池	構 造 プレストレスコンクリート造 1 池式 外径 15.34m (内径 15.0m) × 高さ 9.85m (有効水深 7.0m) 有効容量 1,236 m ³ 計画水位 HWL 81.00m LWL 74.00m 機械設備 流出弁 水道用仕切弁 φ200 1 基 排泥弁 水道用仕切弁 φ150 1 基 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~7m] 1 台
2) 管理棟	完成年度 昭和 55 年度 構 造 鉄筋コンクリート (地上 1 階) 幅 5.60m × 奥行 4.55m × 高さ 3.63m 延床面積 25.48 m ² 機械設備 流入弁 (中層配水区系) 電動バタフライ弁 φ100 (8W) 1 基 流入弁 (中層配水区系) 水道用ソフトシル仕切弁 φ100 1 基 電気設備 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 流入電動弁操作盤 (屋内壁掛) 1 面 計装設備 流入流量計 電磁 φ100 [0~60 m ³ /h] 1 台
3) 流出ピット	完成年度 昭和 55 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地下ピット) 幅 1.20m (1.90m) × 長さ 5.00m × 深さ 1.30m 電気設備 水位流量変換器盤 (屋外自立) 1 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~7m] 1 台 配水流量計 電磁 φ150 [0~100 m ³ /h] 1 台
(12) 高田屋公園配水池	完成年度 平成 7 年度 受水系統 小山田配水池、高田屋公園ポンプ場経由 長池配水池 (広石北電動弁により調節) 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2 池式 幅 12.00m × 長さ 12.00m × 高さ 4.00m (有効水深 3.5m) 有効容量 500 m ³ 地盤標高 78.0m 計画水位 HWL 82.60m LWL 79.10m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシル仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 2 基 流出弁 水道用ソフトシル仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 4 基 排水弁 水道用ソフトシル仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 2 基 連通弁 水道用ソフトシル仕切弁 φ150 (丸ハンドル) 1 基 流出バイパス弁 水道用ソフトシル仕切弁 φ100 (丸ハンドル) 3 基 緊急時取出し用バルブ 65A (町野式口金) 1 基 電気設備 遠方監視盤 (屋外壁掛) 2 面 計装設備 配水池水位計 投込式 [0~4m] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
	配水流量計 電磁 ϕ 75 [0~50 m ³ /h] 1 台
1) 加圧設備	完成年度 平成 25 年度 機械設備 推定末端圧力一定給水ユニット 1 台 吸込 65 mm 吐出 100 mm $Q=1.236$ m ³ /分 $H=15.0$ m 3.7kW×3 台 (2 台並列運転) 3 ϕ 200V×60Hz×2P ポンプ吸込弁 SUS 製手動ボール弁 65A 3 基

4. 送・配水施設（ポンプ場）

（ポンプ場 1/8）

施 設	規 模 ・ 構 造
(1) 三木田ポンプ場	完成年度 昭和 60 年度 受水系統 宇原第 2 配水場 地盤標高 39.00m
1) 機械設備棟	完成年度 昭和 60 年度 構 造 補強コンクリートブロック （地上 1 階） 幅 14.00m×奥行 8.50m×高さ 4.00m 建築面積 118.67 m ² 延床面積 118.67 m ² 機械設備 安坂配水池向送水ポンプ（横軸片吸込多段渦巻ポンプ）2 台 吸込 100 mm 吐出 100 mm Q=0.9 m ³ /分 H=82m 22kW 3φ 200V×60Hz×4P 直結パワーユニット（渦流室式 4 サイクル直列水冷）1 台 吐出弁 電動 φ 100 (0.1kW) 2 基 平安浦配水池送水ポンプ（横軸片吸込多段渦巻ポンプ）2 台 吸込 100 mm 吐出 100 mm Q=1.04 m ³ /分 H=40m 15kW 3φ 200V×60Hz×4P 直結パワーユニット（渦流室式 4 サイクル直列水冷）1 台 吐出弁 φ 100 電動 (0.1kW) 2 基 燃料タンク（軽油）φ 720×H860 容量 300 L 1 基 吸込弁 外ねじ式仕切弁 φ 100（丸ハンドル）4 基 吐出弁 外ねじ式仕切弁 φ 100（丸ハンドル）4 基 流出弁 外ねじ式仕切弁 φ 200（丸ハンドル）2 基 電気設備 動力引込盤（屋内自立）1 面 動力盤（屋内自立）2 面 無停電電源装置 1 台 中央監視盤（屋内自立・グラフィックパネル）1 面 テレメータ盤（屋内自立）2 面 計装設備 送水流量計 電磁流量計 φ 100 [0～80 m ³ /h] 2 台
2) 受水槽	完成年度 昭和 60 年度 構 造 鉄筋コンクリート 幅 2.70m×長さ 8.05m×高さ 5.10m（有効水深 3.00m） 有効容量 65 m ³ （容量 93.9 m ³ ） 計画水位 HWL 43.20m LWL 40.20m 計装設備 受水槽水位計 差圧式 [0.5～3.5m] 1 台
3) 流入ピット	完成年度 昭和 60 年度 構 造 鉄筋コンクリート 幅 1.80m×長さ 3.70m×高さ 1.70m 機械設備 流入弁 自動水位調整弁 φ 150 1 基 水道用ソフトシール仕切弁 φ 150（丸ハンドル）1 基 計装設備 受水流量計 電磁 φ 150 [0～150 m ³ /h] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
(2) 小路谷ポンプ場	完成年度 平成 24 年度 受水系統 曲田山浄水場 受 水 槽 FRP 製パネルタンク 幅 2.00m×長さ 3.00m×高さ 1.50m 有効容量 9 m ³ 地盤標高 3.0m 機械設備 推定末端圧力一定給水ユニット 1 台 吸込 50 mm 吐出 80 mm Q=0.820 m ³ /分 H=64.0m 7.5kW×3 台 3φ200V×60Hz×2P (インバータ) 流入弁 自動水位調整弁φ100 1 基 水道用ソフトシール弁φ100 (丸ハンドル) 2 基 手動バタフライ弁φ100 (ギヤ操作) 1 基 吸込弁 水道用ソフトシール弁φ75 (丸ハンドル) 2 基 水道用ソフトシール弁φ50 (丸ハンドル) 3 基 吐出弁 水道用ソフトシール弁φ75 (丸ハンドル) 1 基 SUS ゲートバルブ 50A (圧力計用) 1 基
(3) 神陽受水場	完成年度 平成 9 年度 設備改修 平成 29 年度 ポンプ設備更新 受水系統 本土導水 (上水受水) 地盤標高 97.3m
1) ポンプ棟	完成年度 平成 9 年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 12.0m×奥行 7.7m×高さ 3.5m 建築面積 86.54 m ² 延床面積 86.54 m ² 機械設備 送水ポンプ (多段タービンポンプ) 2 台 吸込 80 mm 吐出 65 mm Q=1.15 m ³ /h H=115.0m 37kW 3φ200V×60Hz×4P (インバータ) 吸込弁 水道用ソフトシール弁φ80 (丸ハンドル) 2 基 吐出弁 水道用ソフトシール弁φ80 (丸ハンドル) 2 基 水道用ソフトシール弁φ150 (丸ハンドル) 2 基 消毒剤注入設備 消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム NaClO (有効塩素濃度 6%) ポンプ 定量ダイヤフラムポンプ 2 台 (内 1 台予備) 30mL/分 手動ストローク調節 AC100V×20W×60Hz 貯留槽 屋内密閉丸形 PVC 製 1 基 φ482 mm×H772 mm 容量 100L 計装設備 配水流量計 電磁φ150 測定範囲 0~200 m ³ /h 1 台 配水残留塩素計 (無試薬形) FC400G 形 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
2) 受水池	完成年度 平成7年度 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 2池式 幅 15.00m×長さ 16.00m×高さ 3.50m 有効容量 700 m ³ 計画水位 HWL 101.38m LWL 98.38m 機械設備 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁φ150 (丸ハンドル) 2基 連通弁 バタフライ弁φ150 1基 流出弁 水道用ソフトシール仕切弁φ150 (丸ハンドル) 2基 水道用ソフトシール仕切弁φ200 (丸ハンドル) 1基 排水弁 水道用ソフトシール仕切弁φ100 (丸ハンドル) 2基 計装設備 受水池水位計 投込式 [0~4m] 1台
3) 電気設備	受電電圧 3相3線 6,600V 定格周波数 60Hz 設備容量 170kVA 受配電設備 高圧気中開閉器 (装柱式) 7.2kV 200A 高圧交流負荷開閉器・ヒューズ (盤内収納) 7.2kV×200A×40kA 動力変圧器 (盤内収容・油入) 150kVA×1 6,600/210V 三相 Y-Δ結線 照明変圧器 (盤内収容・油入) 20kVA×1 210V/210-105V 単相 単相三線結線 受変電盤 PF・S形キュービクル式高圧受電盤 (屋外自立) 1面 制 御 盤 ポンプ動力盤 (屋内自立) 1面 照明分電盤 (屋内壁掛) 1面 発電設備 非常用発電機 (100kVA) 1台 自動始動盤 (屋内壁掛) 1面 100V系自動切替盤 (屋内自立) 1面 監視設備 計装・クラウド盤 (屋内自立) 1面
(4) 高田屋公園ポンプ場	完成年度 平成6年度 受水系統 小山田配水池 地盤標高 59.5m
1) ポンプ棟	完成年度 平成6年度 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上1階) 幅 5.70m×奥行 3.20m×高さ 3.50m 建築面積 18.24 m ² 延床面積 18.24 m ² 機械設備 多段渦巻ポンプ (ナイロンコーティング) 2台 吸込 80 mm 吐出 80 mm Q=0.45 m ³ /分 H=45.5m 7.5kW 3φ200V×60Hz×4P 吸込弁 手動バタフライ弁φ75 2基 吐出弁 手動仕切弁φ75 (丸ハンドル) 2基 流出弁 手動バタフライ弁φ75 3基 電気設備 ポンプ操作盤 (屋内自立) 1面

施 設	規 模 ・ 構 造
	計装設備 送水流量計 発信器付軸流羽根車式 $\phi 75$ [12~120 m^3/h] 1 台
2) 受水槽	完成年度 平成 6 年度 構 造 全溶接ステンレス鋼板製パネルタンク 1 池式 幅 3.00m×長さ 4.00m×高さ 3.00m (有効水深 1.50m) 有効容量 18 m^3 (容量 36 m^3) 計画水位 HWL 62.75m LWL 61.25m 機械設備 流入弁 電動バタフライ弁 $\phi 100$ (20W) 1 基 手動バタフライ弁 $\phi 100$ (ギヤ操作) 1 基 流出弁 手動バタフライ弁 $\phi 80$ 2 基 排水弁 手動バタフライ弁 $\phi 80$ 1 基
(5) 五色浜ポンプ場	完成年度 平成 14 年度 受水系統 長池配水池 構 造 全溶接ステンレス鋼板製ポンプ室一体型パネルタンク 2 池式 幅 6.00m×長さ 8.00m×高さ 3.85m (ポンプ室) 幅 6.0m×奥行 3.0m×高さ 3.65m (受 水 槽) 幅 6.0m×長さ 5.0m×高さ 3.0m (有効水深 2.5m) 有効容量 75 m^3 地盤標高 58.70m 計画水位 HWL 62.25m LWL 59.75mm 機械設備 ナイロンコーティング製多段渦巻ポンプ 2 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm $Q=0.100 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=44.0\text{m}$ 2.2kW 3 ϕ 200V×60Hz×4P 吐出弁 電動仕切弁 $\phi 40$ (0.1kW) 2 台 吸込弁 手動仕切弁 $\phi 40$ (丸ハンドル) 2 基 流入弁 電動仕切弁 $\phi 100$ (0.1kW) 1 台 流入弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 100$ (丸ハンドル) 2 基 排泥弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 80$ (丸ハンドル) 2 基 連通弁 水道用ソフトシール仕切弁 $\phi 100$ (丸ハンドル) 1 基 電気設備 ポンプ制御盤 (屋内自立) 1 面 テレメータ盤 (屋内自立) 1 面 計装設備 受水槽水位計 投入式 [0~3m] 1 台
(6) 津田ポンプ場	完成年度 昭和 63 年度 (平成 24 年度 曲田山浄水場内移設) 地盤標高 53.00m (曲田山浄水場第 2 配水池天端) 機械設備 推定末端圧力一定給水ユニット 1 台 吸込 65 mm 吐出 100 mm $Q=1.236 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=15.0\text{m}$ 3.7kW×2 台 3 ϕ 200V×60Hz×2P 吸込弁 SUS ボール弁 65A 2 基 吐出弁 水道用ソフトシール弁 $\phi 75$ (丸ハンドル) 4 基 緊急時取出し用バルブ 65A (町野式口金) 1 基 計装設備 配水流量計 電磁 $\phi 75$ [0~50 m^3/h] 1 台

施 設	規 模 ・ 構 造
(7) 三熊山ポンプ場	完成年度 昭和 48 年度 (平成 27 年度 ポンプ設備更新) 受水系統 曲田山浄水場 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 4.70m×奥行 3.20m×高さ 4.51m 建築面積 15.04 m² 延床面積 15.04 m² 地盤標高 24.50m 機械設備 SUS 製高揚程インバータ立型台数制御ユニット 1 台 吸込 50 mm 吐出 80 mm Q=0.500 m³/分 H=133.5m 11kW×2 台 3φ200×60Hz×4P 流入調整弁 (減圧弁) φ100 1 基 ストレーナ φ100 1 基 流入弁 水道用ソフトシール弁 φ100 (丸ハンドル) 3 基 SUS ボール弁 50A 2 基 吐出弁 水道用ソフトシール弁 φ100 (丸ハンドル) 1 基 排水弁 水道用ソフトシール弁 φ50 (丸ハンドル) 1 基
(8) 青葉台ポンプ場	完成年度 平成 4 年度 (平成 14 年度 受水槽改修・ポンプ設備設置) 受水系統 小路谷配水池 受 水 槽 F R P 製ポンプ室一体型パネルタンク 1 池式 幅 3.0m×長さ (ポンプ室 4.0m+受水槽 4.0m×高さ 2.0m) 有効容量 24 m³ 地盤標高 62.5m 機械設備 定圧給水制御ユニット 1 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=600L/分 H=14.5m 1.5kW×2 台 3φ200V×60Hz×4P 流入弁 外ねじ式仕切弁 φ75 (丸ハンドル) 1 基 水位調整器付定水位弁 φ75 1 基 連通弁 (吸込弁) 外ねじ式仕切弁 φ75 (丸ハンドル) 1 基 排水弁 外ねじ式仕切弁 φ75 (丸ハンドル) 1 基
(9) 市原ポンプ場	完成年度 昭和 59 年度 設備改良 平成 28 年度 受水系統 ニツ石受水場 地盤標高 117.0m 受 水 槽 ボルト組立形ステンレスパネルタンク保温型 1 池式 幅 1.00m×長さ 1.00m×高さ 2.00m 有効容量 2.0 m³ 定水位弁 65A 1 台 SCS 製外ねじ式仕切弁 65A (丸ハンドル) 1 基 機械設備 推定末端圧力一定給水ユニット 1 台 吸込 40 mm 吐出 50 mm Q=260L/分 H=83m 5.5kW×2 台 3φ200V×60Hz×4P 吸込弁 SUS ボールバルブ 40A 2 基 吐出弁 SUS ボールバルブ 50A 1 基

施 設	規 模 ・ 構 造		
	電気設備	テレメータ盤 (屋内自立)	1 面
		遠方監視盤 (屋内壁掛)	1 面
(10) 宇山高台(皿池) ポンプ場	完成年度	平成 5 年度	
	受水系統	宇山高台配水池	
	地盤標高	112.5m	
	構 造	鉄筋コンクリート造 (地上 1 階)	
		幅 3.50m×奥行 3.00m×高さ 3.20m	
	延床面積	10.5 m ²	
	機械設備	大形圧力タンク 給水ユニット	1 台
		吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=51L/分 H=50.0m	
		3.7kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P	
	吸込弁	手動仕切弁 φ 40 (丸ハンドル)	2 基
	吐出弁	手動仕切弁 φ 40 (丸ハンドル)	3 基
(11) 下内膳ポンプ場	完成年度	平成 8 年度 (令和 6 年度 給水ユニットポンプ更新)	
	受水系統	宇原第 2 配水場	
	地盤標高	79.0m	
	構 造	全溶接ステンレス鋼板製ポンプ室 1 体型パネルタンク 1 池式	
		幅 2.50m×奥行 3.50m×高さ 2.00m	
		(ポンプ室) 幅 2.5m×長さ 2.00m×高さ 2.00m	
		(受 水 槽) 幅 2.5m×長さ 1.50m×深さ 2.0m (有効水深 1.7m)	
	有効容量	6.3 m ³	
	機械設備	吐出し圧力一定制御 (減圧弁方式) 給水ユニット	1 台
		吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=300L/分 H=32.0m	
		3.7kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P	
	流入弁	ギヤ式バタフライフロート弁 φ 50	1 基
		水道用ソフトシール弁 φ 50 (丸ハンドル)	1 基
	吸込弁	ゲートバルブ φ 40	2 基
	吐出弁	手動仕切弁 φ 40 (丸ハンドル)	1 基
	排水弁	水道用ソフトシール弁 φ 50 (丸ハンドル)	1 基
(12) 尾筋ポンプ場	完成年度	平成 30 年度	
	受水系統	鮎屋浄水場 (配水区域切替により宇原第 2 配水場)	
	地盤標高	57.5m	
	受 水 槽	SUS 製パネルポンプ井 1 池式	
		幅 1.00×長さ 1.00×高さ 2.64m 有効容量 2.0 m ³	
	機械設備	推定末端圧力一定給水ユニット	1 台
		吸込 40 mm 吐出 50 mm 1 台 Q=300L/分 H=42.5m	
		3.7kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P	
	流入弁	定水位弁 φ 50	1 基
		SUS ボールバルブ 50A	2 基
	吸込弁	ゲートバルブ 40A	2 基
	吐出弁	SUS ボールバルブ 40A	2 基
	排水弁	SUS ボールバルブ 32A	1 基

施 設	規 模 ・ 構 造
(13) 米山ポンプ場	完成年度 昭和 41 年度 [昭和 62 年度 (配水池移転新設)] 設備改修 平成 30 年度 (配水系統変更配水池廃止、加圧ポンプ運用) 受水系統 高田屋公園配水池 地盤標高 80.50m 受 水 槽 水道加圧装置 FRP 製受水槽 500 L 機械設備 推定末端圧力一定給水ユニット 1 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=300L/分 H=60.0m 5.5kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P (単独交互運転)
(14) 田処ポンプ場	完成年度 昭和 40 年度 設備改修 令和 3 年度 ポンプ更新 受水系統 白巢配水池 地盤標高 145.0m 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 2.30m×奥行 2.30m×高さ 2.30m 延床面積 5.29 m ² 機械設備 直結給水ブースタポンプウォールキャビネットタイプ 1 台 吸込 50 mm 吐出 50 mm Q=133L/分 H=60.0m 2.2kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P
(15) 鮎原塔下ポンプ場	完成年度 平成 13 年度 設備改修 令和 6 年度 受水槽付加圧給水ポンプ設置 受水系統 白巢配水池 地盤標高 175.0m 機械設備 定圧制御給水ユニットポンプ 1 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=140L/分 H=28.0m 1.1kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P FRP 製角形受水槽 2 m ³ 1 基
(16) 平安浦(大戸)ポンプ場	完成年度 平成 10 年度 設備改修 平成 30 年度 ポンプ更新 受水系統 平安浦配水池 地盤標高 36.0m 機械設備 浅井戸用インバータポンプ 1 台 吸込 32 mm 吐出 32 mm Q=30L/分 H=32.0m 0.4kW 1φ 100V×60Hz×4P ポリエチレン製受水槽 500 L 1 基
(17) 宮山ポンプ場	完成年度 昭和 53 年度 設備改修 平成 17 年度 受水系統 小山田配水池、長池配水池 (広石北電動弁調節により) 地盤標高 73.0m 機械設備 直結給水ブースタポンプウォールキャビネットタイプ 1 台 吸込 40 mm 吐出 40 mm Q=100L/分 H=56.0m 1.5kW×2 台 3φ 200V×60Hz×4P

施 設	規 模 ・ 構 造
(18) 千草浄水場 (ポンプ場)	完成年度 昭和 40 年度 設備改修 令和 7 年度 受水槽付加圧給水ポンプ設置 受水系統 小路谷配水池 構 造 鉄筋コンクリート造 (地上 1 階) 幅 4.80m×奥行 3.24m×高さ 2.94m 延床面積 15.5 m ² 地盤標高 75.10m 機械設備 定圧給水ユニットポンプ 1 台 吸込 25 mm 吐出 25 mm Q=90L/分 H=12.0m 0.4kW×2 台 1φ 100V×60Hz×2P FRP 製角形受水槽 1 m ³ 1 基

5. その他施設

施 設	規 模 ・ 構 造
(1) 広石北電動弁	完成年度 昭和 55 年度 設備改修 平成 24 年度 関連施設 長池配水池（上水） 地盤標高 25.5m 構 造 鉄筋コンクリート造 （地下ピット） 幅 1.50m×長さ 1.90m×高さ 1.32m 機械設備 調整弁 電動 L O-TMφ 150 (0.1kW) 1 基 電気設備 流入調整弁操作盤（屋外自立） 1 面 計装設備 配水流量計 電磁φ 150 [0～150 m ³ /h] 1 台
(2) 諏訪橋流量調整電動弁	完成年度 昭和 59 年度 関連施設 曲田山浄水場（原水） 地盤標高 10.3m 構 造 鉄筋コンクリート造 （地下ピット） 4 基 幅 0.90m×長さ 2.48m×高さ 1.25m (猪鼻・曲田山) 2 基 幅 1.00m×長さ 2.12m×高さ 1.25m (竹原) 1 基 幅 1.675m×長さ 1.885m×高さ 1.25m (小路谷) 1 基 機械設備 電動フランジレスバタフライ弁φ 400 (猪鼻・曲田山) 2 基 電動フランジレスバタフライ弁φ 300 (竹原) 1 基 電動フランジレスバタフライ弁φ 200 (小路谷) 1 基 水道用ソフトシール弁φ 400 4 基 水道用ソフトシール弁φ 400 1 基 流量計補修弁 水道用ソフトシール弁φ 75 4 基 電気設備 現場監視操作盤（屋外自立） 1 面 計装設備 流量計 挿入形電磁 [0～800 m ³] (猪鼻・竹原・曲田山) 3 台 流量計 挿入形電磁 [0～200 m ³] (小路谷) 1 台
(3) 猪鼻流量調整弁	完成年度 平成 24 年度 関連施設 曲田山浄水場（原水） 地盤標高 60.0m 構 造 プレキャストコンクリート造 （地下ピット） 幅 1.50m×長さ 3.00m×高さ 1.50m 機械設備 調整弁 手動 L O-TMφ 200 1 基 バイパス弁 水道用ソフトシール仕切弁φ 200 3 基 計装設備 原水流量計 電磁流量計φ 150 [0～150 m ³ /h] 1 台 流量計収納盤（屋外自立） 1 面

対象設備

1. 施設概要の表に記載されている施設に設置されている機械設備・電気設備・計装設備・通信設備等全ての機器器具及び計器、弁類。
2. 上記以外の設備で、水道施設を維持管理・運転管理するために必要な設備（甲が指定し、乙が了承したもの）