

業 務 要 求 水 準 書

(八戸市農業集落排水処理施設維持管理業務委託)

八戸市 都市整備部 下水道施設課

この業務要求水準は、八戸市都市整備部下水道施設課（以下「市」という。）が所管する農業集落排水処理施設及びその付帯設備（以下「本件施設等」という。）の維持管理及び運営業務（以下「業務」という。）の委託を実施するうえで、受託者が最低限度満たすべき要件であり、その具体的な実施手法は受託者自らが立案した計画（以下「業務実施計画」という。）によるものである。

1 業務の基本的水準

当包括的委託は「性能発注」の考え方に基づくものである。したがって、受託者はその主旨を十分理解したうえ、自らのノウハウを最大限活用し、本件施設等の業務を主体的に行い、排水を連続的に処理するとともに、安定した処理水を排出するほか、サービス水準の維持・向上を図ること。また、業務の実施に当っては、既存施設等の特質を十分理解し、安定した排水処理が確保できるよう十分な業務履行体制でこれに臨むこと。さらに、農業集落排水処理事業の公益性を十分理解し、地域住民等に対する適切な配慮を行うこと。市においては ISO 14001 を取得し、地球環境保全に向けた取り組みを推進しているところであり、受託者においても、環境負荷の軽減に取り組むこと。

2 対象施設

- (1) 名 称 一日市地区農業集落排水処理施設 外 11 箇所
所在地 八戸市大字櫛引 地内
- (2) 名 称 豊崎地区農業集落排水処理施設 外 16 箇所
所在地 八戸市大字豊崎町 地内
- (3) 名 称 市野沢地区農業集落排水処理施設 外 27 箇所
所在地 八戸市南郷大字市野沢 地内
- (4) 名 称 島守地区農業集落排水処理施設 外 28 箇所
所在地 八戸市南郷大字島守 地内

3 業務期間

自 令和8年4月1日
至 令和13年3月31日

4 業務期間を通じて市が発注する業務範囲

受託者の行う業務の範囲は、以下のとおりとする。

- (1) 運転業務
 - ① 本件施設等の運転及び監視
 - ② 水質の管理
 - ③ 汚泥の管理
- (2) 保守点検業務
 - ① 本件施設等の巡回点検
 - ② 本件施設等の定期設備点検及び保守
 - ③ マンホールポンプのオイル交換（72 箇所／2 年）
 - ④ 法定点検（消防用設備点検）
 - ⑤ その他の点検及び保守

(3) 環境計測業務

- ① 本件施設等の管理上必要となる日常的及び定期的な水質・汚泥分析
- ② 異常時における水質分析

(4) 環境整備業務

本件施設等の清掃及び整理・整頓並びに処理施設構内及びマンホールポンプ周辺の除草、樹木剪定、害虫の駆除等

(5) ユーティリティ等調達管理業務

本件施設等で使用する次のユーティリティ等の調達及び管理

- ア 滅菌用次亜塩素酸カルシウム
- イ 燃料類（ガソリン、軽油、灯油）
- ウ 上水道
- エ 電話料金
- オ 油脂類（オイル、グリス、タービン油）
- カ 記録紙、チャート紙、インク類
- キ 汎用工具類、汎用測定器具類
- ク Vベルト、プラグ類、パッキン、ボルト、スイッチ
- ケ 乾電池
- コ 草刈機、草刈機用替刃
- サ 清掃用品類
- シ 除草剤、害虫駆除剤
- ス 塗料類
- セ 水質試験器具、水質試験用薬品
- ソ 事務用品類
- タ 蛍光灯、誘導灯、機器ランプ類
- チ 3万円未満の機械部品及び電気機器部品
- ツ 上記に含まれない消耗品のうち、1件1万円未満の消耗品

(6) 設備等修繕業務

突発的に不具合が発生した場合及び設備等の保全のために必要な修繕

(7) 台帳管理・文書管理・報告書作成業務

(8) 緊急時の対応及び臨機の措置

5 業務の要求水準

受託者は業務期間において、以下に示す業務の水準を確保すること。

(1) 運転業務の要求水準

① 本件施設等の運転及び監視

ア 受託者は、業務の履行に必要とする関係法令その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従って業務を履行すること。

イ 受託者は、設備の構造、動作特性、管理状況及び諸性能を熟知し、故障・事故時においても迅速且つ適切に処置しなければならない。

② 水質の管理

流入水量及び流入水質に応じた水処理を行い、その処理水が常に図表3の放流水質の要求水準を満足するよう水処理工程の水質を管理すること。

ア 年間流入予測水量

業務期間中の年間流入予測水量(過去5年間の年間流入水量に基づいて予測された年度当りの流入水量をいう。)は、図表1のとおりとする。

図表1 年間流入予測水量

施設名称	年間流入予測水量 (m ³ /年)				
	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度
一日市地区農業集落排水処理施設	75,200	77,100	78,990	80,890	82,790
豊崎地区農業集落排水処理施設	72,380	71,370	70,350	69,340	68,320
市野沢地区農業集落排水処理施設	77,050	76,990	76,940	76,880	76,830
島守地区農業集落排水処理施設	49,470	48,600	47,730	46,860	45,990

イ 計画流入水量

各施設の計画流入水量は、図表2のとおりとする。

図表2 流入計画水量

施設名称	日平均流入水量 (m ³ /日)	時間最大流入水量 (m ³ /時)
一日市地区農業集落排水処理施設	530	63.7
豊崎地区農業集落排水処理施設	516	62.1
市野沢地区農業集落排水処理施設	675	81.3
島守地区農業集落排水処理施設	594	71.5

ウ 放流水質の要求水準

放流水質は、図表3の放流水質法定基準を遵守し、同表放流水質契約基準に適合させて放流すること。また、運転操作に係る指標として放流水の水質は、同表の放流水質目標基準を目標とすること。

なお、受託者は、放流水の分析結果が、図表3で定められている契約基準、法定基準を満たしていないことを把握した場合、速やかに市に報告し、追加の環境計測を実施すること。また、市は、市の定期検査等により放流水の分析結果が、図表3で定められている契約基準、法定基準を満たしていないことを把握した場合、速やかに受託者に通知するとともに、受託者に追加の環境計測を実施させることができる。

図表3 要求水準項目（放流水質）

項目	放流水質法定基準	放流水質契約基準	放流水質目標基準
pH	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6
BOD (mg/L)	40(30)以下	30以下	10以下
SS (mg/L)	80(60)以下	40以下	10以下
大腸菌数(CFU/mL)	(800)以下	600以下	300以下

()内は日間平均値

③ 汚泥の管理

排水の処理によって生じた汚泥の濃縮・貯留を行うこと。

(2) 保守点検業務の要求水準

受託者は、委託範囲における全ての施設が通常の施設運営を行うことができる機能を有し（改築更新若しくは改良計画中の施設を除く。）、著しい損傷がない状態となるよう、関係法令等を遵守し、適切な保守点検を行うこと。原則として保守点検に使用する一般的な器具、器材は受託者が準備すること。なお、委託者が所有している特殊な器具、器材については、受託者に貸与する。ただし、貸与した器具、器材が故障した場合は受託者負担で修理あるいは購入すること。

① 巡視点検

本件施設等の運転状況の把握及び設備機器の異常の早期発見に努めるため、巡視点検を実施する。巡視点検は、処理状況及び設備の状況に応じて回数を定めて定期的に又は随時に実施すること。巡視点検に当っては、機器の状態に注意し、特に異音、振動、臭気、過熱の有無、計器の指示値等に注意すること。

② 定期設備点検及び保守

ア 建築設備点検

建築設備について、その機能を良好に保つよう点検及び調整、整備、修理、塗装等の保守を行うこと。

イ 機械、電気及び計装設備点検

機械、電気、計装設備は何らかの故障や事故が発生するとプラント全体を停止させるような事態が生じることもあるため、設備の構造や特性はもとより、本件施設等のシステム全体を熟知し、点検及び保守を行うこと。また、以下に示す機械設備については、遵守又は準拠すべき法令に定めるもの及び製造者の推奨する点検周期・内容等に従って点検及び保守を行うこと。

(ア) 曝気用プロワ (11台/5年)

(イ) 自動粗目スクリーン (4台/5年)

(ウ) 自動微細目スクリーン (4台/5年)

ウ 水槽等の点検及び清掃

水処理設備及び汚泥処理設備の水槽、タンク等は、その機能に支障を生ぜぬよう定期的に点検し、必要に応じて清掃を実施すること。

③ マンホールポンプオイル交換

マンホールポンプ設備の故障や事故を事前に防ぐため、2年ごとに該当するマンホールポンプ(72箇所)のオイル交換を実施すること。

④ 法定点検（消防用設備点検）

本件施設等の消防用設備について、消防法、同施行規則、同施行令及び同告示に従い、点検及び保守を行うこと。年2回、有資格者による法定点検を行うこと。受託者が有資格者を有しない場合は、外部業者に再委託して点検すること。この場合、受託者は再委託承認申請書を提出すること。また、点検完了毎に点検報告書を2部提出すること。

(3) 汚泥運搬業務

汚水の処理によって生じた汚泥の運搬にあっては、関係法令を遵守し、市が指定した運搬業者の作業に立会うこと。

(4) 環境計測業務の要求水準

受託者は日常的な運転管理のため、図表4及び図表5に示す環境計測を行うこと。また、運転管理のため必要な計測又は異常時の計測は、必要に応じて実施すること。図表4に示す放流水計測項目においては月に1回以上、環境計量士による計量証明を受けること。受託者が計量証明士を有しない場合は、外部業者に再委託して計量証明を受けること。

この場合、受託者は再委託承認申請書を提出すること。

水質測定

図表4 流入水・放流水計測項目

	流入水	流量調整槽	回分槽	放流水	分析方法
水 温	●	●	●	●	JIS K0102-1 6.3
透 視 度	●	●		●	JIS K0102-1 8
水素イオン濃度	●	●	●	● ■	JIS K0102-1 12
残 留 塩 素				●	
S V			●		下水試験方法
M L S S			●		現場計器による
B O D				■	JIS K0102-1 18
S S				■	環境庁告示第59号 付表9 (GFP法)
大 腸 菌 数				■	昭和37年厚生省・建設省令第1号

※ 測定頻度： ● 1回／週

■ 1回／月（環境計量証明）

汚泥性状試験

図表5 汚泥性状試験項目

	運搬汚泥	分析方法
蒸発残留物（%）	●	下水試験方法
強熱減量（%）※適宜	●	下水試験方法

※ 測定頻度： ● 汚泥運搬毎

(5) 環境整備業務

業務に使用する施設内は、日常的な清掃を励行し、清潔に保持するとともに、施設内の管理室について床樹脂ワックス塗り（年2回）を実施すること。また、地域住民の生活環境に十分配慮し、

処理施設構内及びマンホールポンプ周辺の除草、樹木選定、害虫の駆除等適正な環境衛生管理を行うこと。

(6) ユーティリティ等の調達管理業務

ユーティリティ等の調達は、本件施設等の運転に支障をきたさないよう留意すること。

① 薬品類（工業薬品）の調達管理

本件施設等の運転管理を行うために必要となる4-(5)アに該当する薬品類の調達管理は、受託者にて実施すること。

② 燃料（ガソリン・軽油）・上水道・通信費（電話）の管理

本件施設等の運転管理を行うために必要となる4-(5)イ～エに該当する燃料・上水道・通信費（電話）の管理は、受託者にて実施すること。

③ 原材料・消耗品等の調達管理

本件施設等の運転管理を行うために必要となる4-(5)オ～ツに該当する原材料・消耗品等の調達管理及び交換作業は、受託者の負担にて実施すること。

(7) 修繕業務

① 機能の回復

突発的に設備等の故障、不良、破損等が生じた場合及び施設の保全のために必要な場合は、修繕を実施し、その機能の回復を図ること。

② 修繕費用

1件当たり50万円未満（消費税相当額含む）とし、年度ごとの総額で330万円（消費税相当額含む）を上限とする。ただし、受託者の責めに帰すべき理由により生じた破損等に伴う修繕の実施は、受託者の負担によるものとする。修繕費が年度内に上限額に達しない場合は、残余を次年度以降に繰り越すことができる。ただし、最終年度に残余が生じた場合は、市の指定する方法により清算するものとする。

③ 記録

修繕に係るデータを記録すること。データの項目、記録の方法等については、委託開始に先立つ業務実施計画書の中に明示し、市と受託者とが協議の上決定するものとする。

(8) 台帳管理・文書管理・報告書作成業務

① 台帳管理・文書管理

本件施設等の運転管理、維持管理等を良好に行う上で必要となる台帳その他の文書は毀損・紛失がないよう適切に保管すること。また市の指示に従い、必要な修正、追録を行うこと。また、保管期間が5年を超過した台帳その他文書は、市と協議の上で廃棄することができるものとする。

② 報告書の作成

本件施設等の運転、水質管理、保守点検、修繕その他の業務に関するデータ等を記録し、保管する。また、報告書として業務日誌、業務月報、業務年報、その他必要な報告書を作成し、市に提出すること。記載するデータの項目については下記のとおりとし、その様式等については委託開始に先立つ業務実施計画書の中に明示し、市と受託者とが協議の上決定するものとする。

ア 業務日誌

(ア) 天候、気温、雨量

(イ) 報告者

(ウ) 水質管理、汚泥管理の記録

- (エ) 設備運転状況・点検記録
- (オ) 使用したユーティリティの数量
- (カ) 管理諸元値（設定値）
- (キ) その他記録・報告すべき事項

イ 業務月報

- (ア) 流入水量・雨量
- (イ) 設備運転記録
- (ウ) 点検及び保守の内容と結果
- (エ) 事故・故障記録、緊急作業報告
- (オ) ユーティリティの調達管理報告
- (カ) 環境計測結果（水質・汚泥）及び総合所見
- (キ) 次月の作業予定表
- (ク) その他報告すべき事項

ウ 業務年報

- (ア) 業務月報記載事項の月集計
- (イ) その他報告すべき事項

(9) 緊急時の対応及び臨機の措置

受託者は、自然及び人為的な災害等に対する対応又は防止等のため必要があると認めたときは、臨機の措置をとること。この場合において、必要があると認めるときは、受託者は、予め市の意見を聞くようすること。ただし、緊急時等やむを得ない事情があるときは、この限りでない。また、受託者は、臨機の措置をとった場合は、直ちにその内容を市に通知すること。なお、市は、災害等に対する対応又は防止等その他業務を行う上で、特に必要があると認めるときは、受託者に対して臨機の措置をとることを要求することができるものとする。

避難指示等が発令されている地区の本件施設等に対し、臨機の措置が必要となった場合は、受託者の安全を優先することとし、受託者は当該施設に赴かずには可能な範囲で臨機の措置をとるとともに、避難指示等の解除後に当該施設の巡回点検等を必要に応じて行うものとする。

6 業務実施計画

受託者は業務の要求水準を満足する為の業務実施手法として業務実施計画を策定し、市に提出すること。その際には、性能発注の主旨を十分に理解したうえ、受託者自らのノウハウを最大限に活かし創意工夫のもと業務実施計画を策定すること。

(1) 業務の実施

受託者は、自ら定めた業務実施計画に基づき業務を実施するものとする。

(2) 業務実施計画の変更

受託者は、業務期間中において業務実施計画の変更を希望する場合、変更しようとする日の 10 日前までに、変更理由および変更内容を市に提出し、市の審査を受けるものとする。

(3) 業務実施計画の様式

業務実施計画は「A4 版」縦置き横書きとし、図表等を使用する場合において「A3 版」を使用するときは、「A4 版」に折り綴じること。

(4) 業務実施計画の記載事項

業務実施計画には少なくとも以下の項目を含め具体的に記載すること。また、必要に応じて図表を用い、またインデックス等を利用するなど見やすい書類とすること。

① 基本方針と体制

ア 実施方針

受託者として、業務の目的を達成するための管理思想、基本方針について具体的に記載すること。

イ 業務実施体制

組織体制（下請け関係含む）、人員体制について業務分担と人数が明確にわかるよう記載すること。また、処理施設、マンホールポンプの巡回体制（頻度）についても具体的に記載すること。

ウ 危機管理体制

台風、停電、地震等の災害時や施設の故障、水質異常、異常増水等の危機管理に対する考え方および緊急時体制について具体的に記載すること。

エ 安全衛生・教育研修体制

事故・災害を未然に防止し、従業員が安全に業務を実施するための作業基準、安全衛生管理に対する計画および組織体制について具体的に記載すること。また、従業員の教育研修の計画、業務に必要な資格取得計画について具体的に記載すること。

② 施設の維持管理業務

ア 運転監視

施設の運転監視方法、設定値、監視項目等を具体的に記載すること。ただし、機器の点検に関することは別途ウに記載すること。

イ 水質管理、汚泥管理

水質管理および汚泥管理の考え方、管理方法について記載すること。また、水質検査及び汚泥性状試験の項目、頻度について具体的に記載すること。

ウ 保守点検

建築物、機械、電気設備等の点検項目、点検頻度、および保守項目、保守頻度について設備ごとに具体的に記載すること。また、水槽等の清掃（夾雑物や堆積汚泥の引き抜き）の方法および頻度についても具体的に記載すること。

エ 修繕業務

修繕の考え方、体制、実施方法について具体的に記載すること。

オ 衛生管理

施設清掃、除草、樹木剪定の考え方、体制、実施方法について具体的に記載すること。

カ 調達管理

ユーティリティ等の調達方法、調達物品の管理方法について具体的に記載すること。

③ 報告書様式

日報、月報、年報、その他の報告様式について記載すること。様式については、業務実施計画の履行が確認できるものとし、みやすく読みやすいものとなるよう工夫すること。

7 その他

- (1) 受託者は、業務の実施に当たり、浄化槽法（昭和 58 年法律第 43 号）及び水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）、その他関係法令等を遵守すること。
- (2) 市と受託者の間で用いる計量単位は、契約等に特別の定めがある場合を除き、計量法（平成 4 年法律第 51 号）の定めるところによる。
- (3) 受託者は、本水準書等に明記されていない事項であっても、本件施設等の運転操作上当然に必要な業務等は、良識ある判断に基づいて実施すること。
- (4) 本水準書に明記のない事項又は本水準書の解釈に関し当事者間に疑義が生じた事項については、市と受託者の間で誠実に協議を行い、その対応を決定するものとする。

要 求 水 準 書 付 屬 書 類

・対象施設詳細	1
・引継書の作成	34

対象施設詳細

1 処理施設一覧

(1) 一日市地区 一日市地区農業集落排水処理施設

一日市 1 号マンホールポンプ
一日市 2 号マンホールポンプ
一日市 3 号マンホールポンプ
一日市 4 号マンホールポンプ
一日市 5 号マンホールポンプ
一日市 6 号マンホールポンプ
一日市 7 号マンホールポンプ
一日市 8 号マンホールポンプ
一日市 9 号マンホールポンプ
一日市 10 号マンホールポンプ
一日市 11 号マンホールポンプ

(2) 豊崎地区 豊崎地区農業集落排水処理施設

豊崎 1 号マンホールポンプ
豊崎 2 号マンホールポンプ
豊崎 4 号マンホールポンプ
豊崎 5 号マンホールポンプ
豊崎 6 号マンホールポンプ
豊崎 7 号マンホールポンプ
豊崎 8 号マンホールポンプ
豊崎 11 号マンホールポンプ
豊崎 12 号マンホールポンプ
豊崎 13 号マンホールポンプ
豊崎 14 号マンホールポンプ
豊崎 15 号マンホールポンプ
滝谷 1 号マンホールポンプ
滝谷 2 号マンホールポンプ
滝谷 3 号マンホールポンプ
滝谷 4 号マンホールポンプ

(3) 市野沢地区 市野沢地区農業集落排水処理施設

市野沢 1 号マンホールポンプ
市野沢 2 号マンホールポンプ
市野沢 3 号マンホールポンプ
市野沢 4 号マンホールポンプ
市野沢 5 号マンホールポンプ
市野沢 6 号マンホールポンプ
市野沢 7 号マンホールポンプ
市野沢 8 号マンホールポンプ
市野沢 9 号マンホールポンプ
市野沢 10 号マンホールポンプ
市野沢 11 号マンホールポンプ
市野沢 12 号マンホールポンプ
市野沢 13 号マンホールポンプ
市野沢 14 号マンホールポンプ
市野沢 15 号マンホールポンプ
市野沢 16 号マンホールポンプ
市野沢 17 号マンホールポンプ
市野沢 18 号マンホールポンプ
市野沢 19 号マンホールポンプ
市野沢 20 号マンホールポンプ
市野沢 21 号マンホールポンプ
市野沢 22 号マンホールポンプ
市野沢 23 号マンホールポンプ
市野沢 24 号マンホールポンプ
市野沢 25 号マンホールポンプ
プールマンホールポンプ
図書館マンホールポンプ

(4) 島守地区 島守地区農業集落排水処理施設

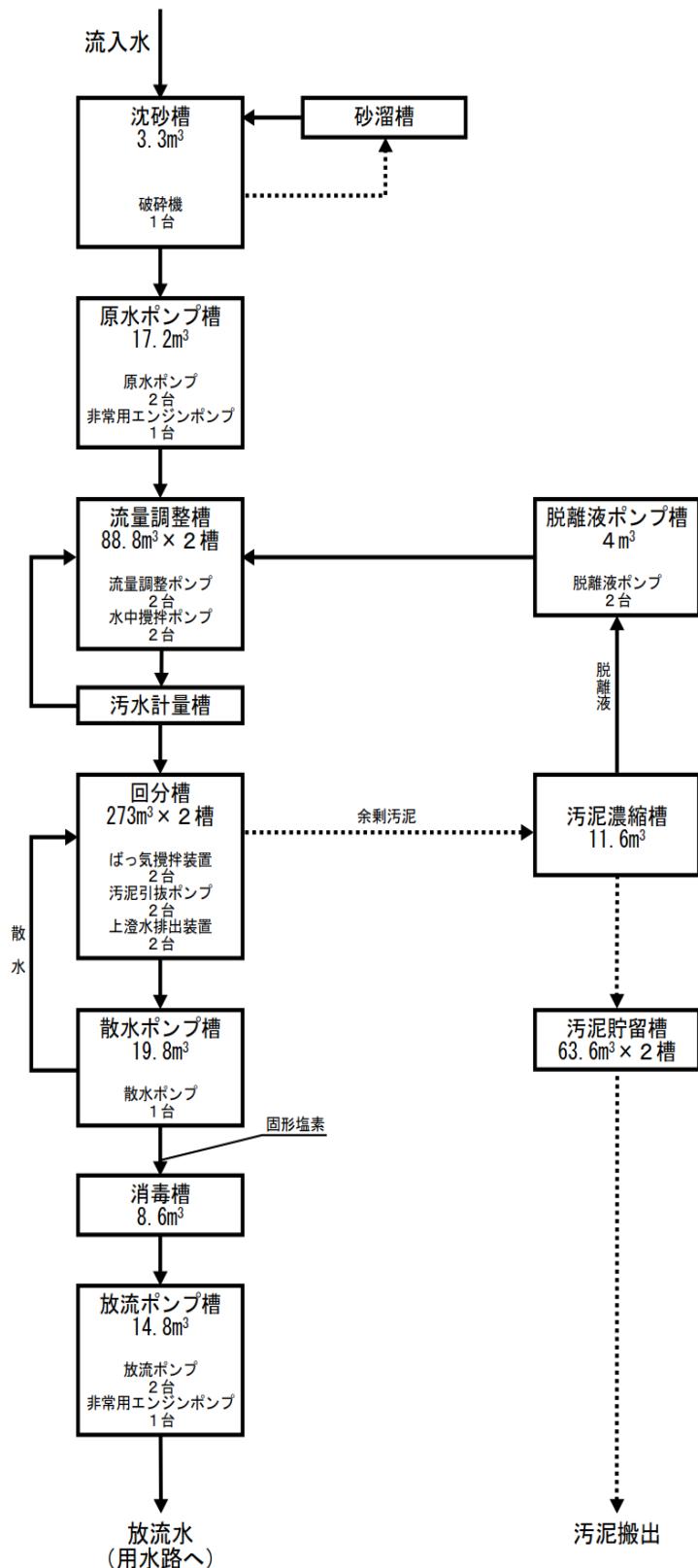
島守 1 号マンホールポンプ
島守 2 号マンホールポンプ
島守 3 号マンホールポンプ
島守 4 号マンホールポンプ
島守 5 号マンホールポンプ
島守 6 号マンホールポンプ
島守 7 号マンホールポンプ

島守 8 号マンホールポンプ
島守 9 号マンホールポンプ
島守 10 号マンホールポンプ
島守 11 号マンホールポンプ
島守 12 号マンホールポンプ
島守 13 号マンホールポンプ
島守 14 号マンホールポンプ
島守 15 号マンホールポンプ
島守 16 号マンホールポンプ
島守 17 号マンホールポンプ
島守 18 号マンホールポンプ
島守 19 号マンホールポンプ
島守 20 号マンホールポンプ
島守 21 号マンホールポンプ
島守 22 号マンホールポンプ
島守 23 号マンホールポンプ
島守 24 号マンホールポンプ
島守 25 号マンホールポンプ
島守 26 号マンホールポンプ
島守 27 号マンホールポンプ
島守 29 号マンホールポンプ

2 対象施設詳細

(1) 一日市地区農業集落排水処理施設

1) 処理フロー図



図表 1 一日市地区農業集落排水処理施設処理フロー

2) 処理施設調書

図表2 一日市地区農業集落排水処理施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上1階、地下1階 延べ床面積 456.195 m ²	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1棟	H6
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット 集中管理システム (データロガー)	1台 1式	H6
受電室	受電設備 6,600 V 95 kVA	1式	H6
ばつ氣沈砂槽(BF) 幅 1.5 m 長さ 1.5 m 有効水深 1.5 m	自動粗目スクリーン 目幅 50 mm 0.025 kW エアリフトポンプ ϕ 80 mm 破碎機 630 ~ 4,150 m ³ /日 0.4 kW	1台	H6
原水ポンプ槽(BF) 幅 3.0 m 長さ 4.8 m 有効水深 1.2 m	原水ポンプ 口 径 80 mm 揚水量 1.07 m ³ /min 揚程 7.0 m 出 力 3.7 kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80 mm 揚水量 1.07 m ³ /min 揚程 7.0 m 出 力 5.5 PS	2台 1台	H6
流量調整槽 (2槽) 幅 7.4 m 長さ 4.0 m 有効水深 3.0 m	流量調整ポンプ 口 径 65 mm 揚水量 0.553 m ³ /min 揚程 8.0 m 出 力 3.7 kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 3.7 kW	2台 2台	H6

図表2 一日市地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2 mm 0.025 kW	2台	H6
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 5 m ³ /min 出 力 1.5 kW	1台	H6
回分槽（2槽） 幅 7.4 m 長さ 7.4 m 有効水深 5.0 m	水中攪拌装置（水中エアーレータ） 出 力 3.7 kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.2 m ³ /min 揚 程 6.0 m 出 力 1.5 kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0 m 0.4 kW	2台 2台 2台	H6
散水ポンプ槽 幅 4.4 m 長さ 3.0 m 有効水深 1.5 m	散水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.06 m ³ /min 揚 程 15 m 出 力 0.75 kW	1台	H6
消毒槽 幅 2.0 m 長さ 4.3 m 有効水深 1.0 m	消毒器	1台	H6
放流ポンプ槽 幅 2.8 m 長さ 5.3 m 有効水深 1.0 m	放流ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.83 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 3.7 kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.83 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 6.0 PS	2台 1台	H6 H15

図表2 一日市地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
脱離液ポンプ槽 幅 2.0 m 長さ 2.0 m 有効水深 1.0 m	脱離液ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.2 m ³ /min 揚 程 8 m 出 力 1.5 kW	2台	H6
汚泥濃縮槽 幅 2.0 m 長さ 2.0 m 有効水深 2.9 m	エアリフトポンプ φ75 mm	1台	H6
汚泥貯留槽（2槽） 幅 2.4 m 長さ 5.3 m 有効水深 5.0 m			H6
プロワ室	ばつ気沈砂槽兼エアリフト用プロワ ルーツプロワ 口 径 40 mm 風 量 0.413 m ³ /min 風 壓 4.6 mAq 出 力 1.5 kW 汚泥貯留槽プロワ ルーツプロワ 口 径 65 mm 風 量 2.09 m ³ /min 風 壓 5.5 mAq 出 力 5.5 kW ばつ気プロワ（インバータ） ルーツプロワ 口 径 65 mm 風 量 1.8 m ³ /min 風 壓 5.5 mAq 出 力 5.5 kW	1台 1台 3台	H6

3) マンホールポンプ施設調書

図表3 一日市地区マンホールポンプ施設調書

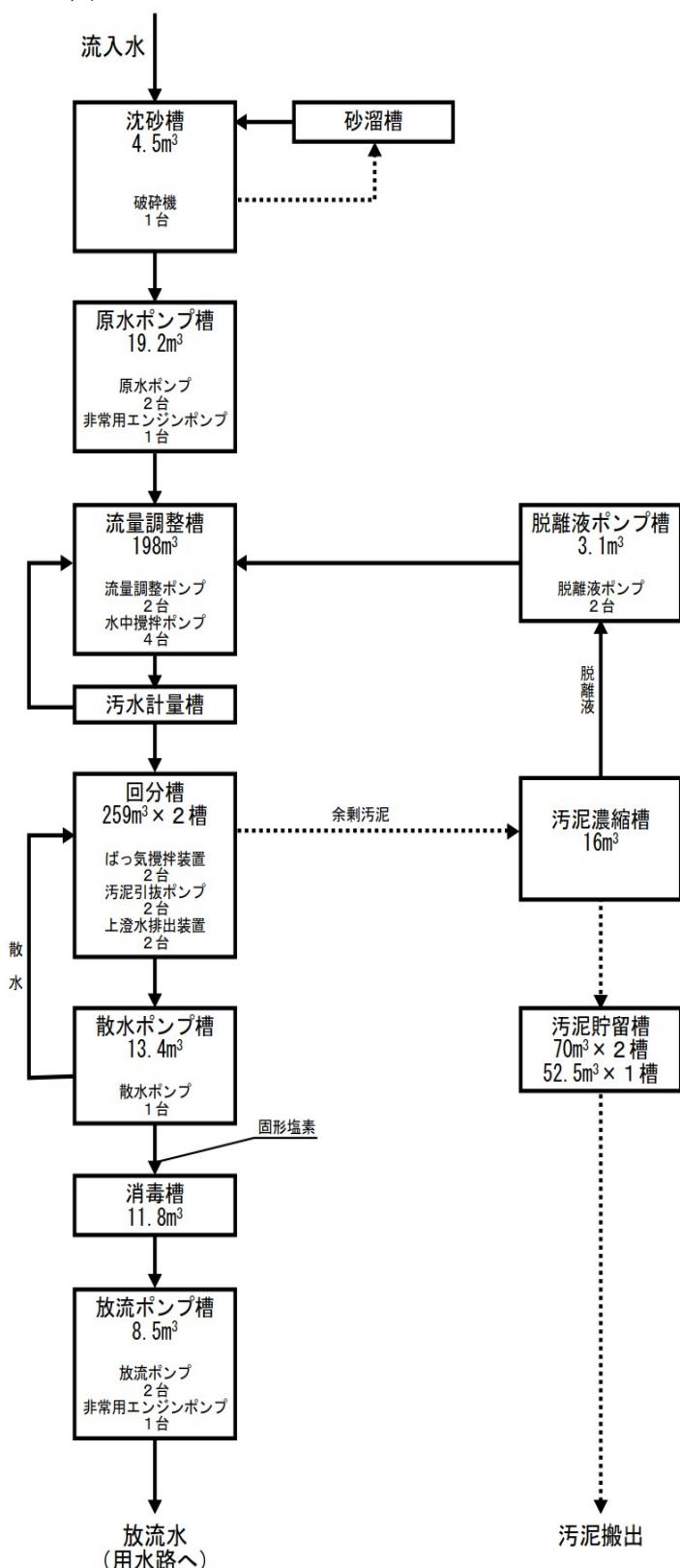
名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,120 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 20.0 m 出 力 2.2 kW	2台	H7
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,270 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 29.0 m 出 力 3.7 kW	2台	H7
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,920 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 11.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H7
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,620 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 21.0 m 出 力 2.2 kW	2台	H7
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,520 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 3.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H6
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,170 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 4.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H7
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,970 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 3.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H7
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,170 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.4 m ³ /min 揚 程 6.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H6

図表3 一日市地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
9号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,770 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.5 m ³ /min 揚 程 5.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H6
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,470 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.6 m ³ /min 揚 程 5.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H6
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 6,670 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.5 m ³ /min 揚 程 5.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H6

(2) 豊崎地区農業集落排水処理施設

1) 処理フロー図



図表4 豊崎地区農業集落排水処理施設処理フロー

2) 処理施設調書

図表5 豊崎地区農業集落排水処理施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上1階、地下1階 延べ床面積 513.59 m ²	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1棟	H10
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット	1台	H10
受電室	受電設備 6,600 V 95 kVA	1式	H10
ばつ氣沈砂槽(BF) 幅 1.5 m 長さ 1.5 m 有効水深 2.0 m	自動粗目スクリーン 目幅 50 mm 0.2 kW エアリフトポンプ φ80 mm 破碎機 100 ~ 1,500 m ³ /日 0.2 kW	1台 1台 1台	H10
原水ポンプ槽(BF) 幅 4.0 m 長さ 4.8 m 有効水深 1.0 m	原水ポンプ 口 径 100 mm 揚 水 量 1.04 m ³ /min 揚 程 8.0 m 出 力 3.7 kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 1.04 m ³ /min 揚 程 8.0 m 出 力 6.0 PS	2台 1台	H10
流量調整槽 幅 4.5 m 長さ 14.7 m 有効水深 3.0 m	流量調整ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.54 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 2.2 kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 2.2 kW	2台 4台	H10
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2 mm 0.025 kW	2台	H10
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 9.0 m ³ /min 出 力 1.5 kW	1台	H10

図表5 豊崎地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
回分槽（2槽） 幅 7.2 m 長さ 7.2 m 有効水深 5.0 m	水中攪拌装置（水中エアーレータ） 出 力 2.2 kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.13 m ³ /min 揚 程 5.0 m 出 力 0.4 kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0 m 0.4 kW	2台 2台 2台	H10
散水ポンプ槽 幅 2.2 m 長さ 3.4 m 有効水深 1.8 m	散水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.07 m ³ /min 揚 程 18 m 出 力 1.5 kW	1台	H10
消毒槽 幅 1.8 m 長さ 4.8 m 有効水深 1.0 m	消毒器	1台	H10
放流ポンプ槽 幅 2.5 m 長さ 3.4 m 有効水深 1.0 m	放流ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.81 m ³ /min 揚 程 7 m 出 力 2.2 kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 1.04 m ³ /min 揚 程 8.0 m 出 力 6.0 PS	2台 1台	H10
脱離液ポンプ槽 幅 1.9 m 長さ 2.8 m 有効水深 0.6 m	脱離液ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.15 m ³ /min 揚 程 5 m 出 力 0.75 kW	2台	H10

図表5 豊崎地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
汚泥濃縮槽 幅 2.8 m 長さ 2.8 m 有効水深 2.05 m	エアリフトポンプ $\phi 80$ mm	1台	H10
汚泥貯留槽（3槽） 幅 3.5 m 長さ 4.0 m, 3.0 m 有効水深 5.0 m			H10
プロワ室	エアリフト用プロワ ルーツプロワ 口 径 25 mm 風 量 0.30 m^3/min 風 壓 4.0 mAq 出 力 1.5 kW ばつ氣沈砂槽プロワ ルーツプロワ 口 径 25 mm 風 量 0.30 m^3/min 風 壓 3.1 mAq 出 力 0.75 kW 汚泥貯留槽プロワ ルーツプロワ 口 径 80 mm 風 量 3.17 m^3/min 風 壓 5.5 mAq 出 力 7.5 kW ばつ氣プロワ（インバータ） ルーツプロワ 口 径 65 mm 風 量 1.20 m^3/min 風 壓 5.5 mAq 出 力 3.7 kW	1台 1台 1台 3台	H10

3) 豊崎地区マンホールポンプ施設調書

図表6 豊崎地区マンホールポンプ施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 4,420 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.6 m ³ /min 揚 程 9.5 m 出 力 3.7 kW	2台	H13
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 5,070 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.621 m ³ /min 揚 程 8.5 m 出 力 3.7 kW	2台	H12
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,740 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.16 m ³ /min 揚 程 4.0 m 出 力 0.4 kW	2台	H11
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,220 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 4.5 m 出 力 0.4 kW	2台	H12
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,020 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.25 m ³ /min 揚 程 4.5 m 出 力 0.75 kW	2台	H11
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,920 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H13
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,020 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 6.5 m 出 力 0.75 kW	2台	H13
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,770 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 4.5 m 出 力 0.4 kW	2台	H12

図表6 豊崎地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
12号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,420 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 4.0 m 出 力 0.4 kW	2台	H12
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,720 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.19 m ³ /min 揚 程 3.5 m 出 力 0.75 kW	2台	H14
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,720 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 6.0 m 出 力 0.75 kW	2台	H15
15号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,620 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.09 m ³ /min 揚 程 4.0 m 出 力 0.4 kW	2台	H14

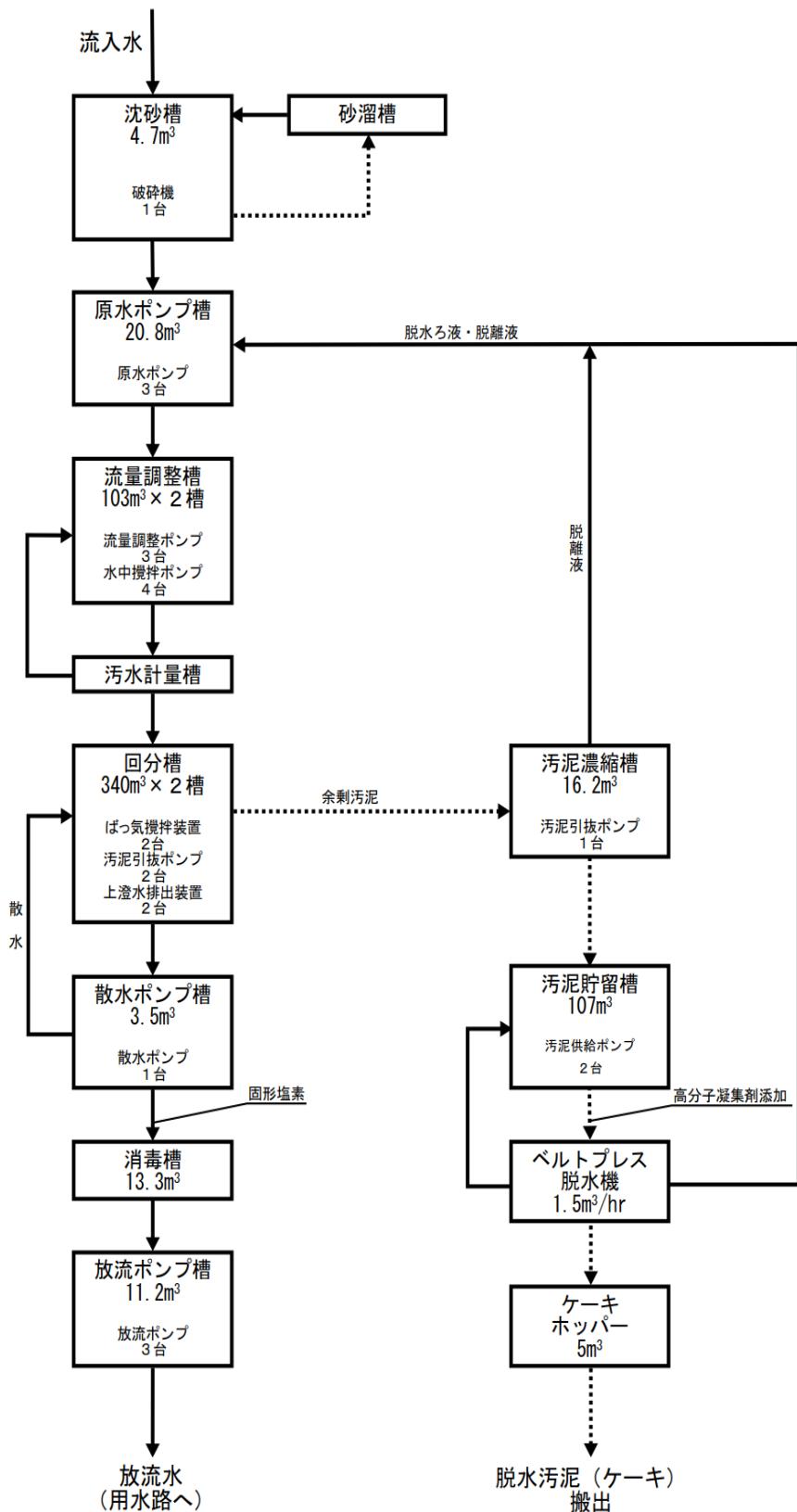
4) 滝谷地区マンホールポンプ施設調書

図表7 滝谷地区マンホールポンプ施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,957 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.096 m ³ /min 揚 程 4.1 m 出 力 0.75 kW	2台	H18
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,420 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.198 m ³ /min 揚 程 13.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H18
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,129 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.219 m ³ /min 揚 程 7.2 m 出 力 1.5 kW	2台	H18
4号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,770 mm	水中汚水ポンプ 口 径 32 mm 揚 水 量 0.06 m ³ /min 揚 程 8.9 m 出 力 1.0 kW	1台	H18

(3) 市野沢地区農業集落排水処理施設

1) 処理フロー図



図表8 市野沢地区農業集落排水処理施設処理フロー

2) 処理施設調書

図表9 市野沢地区農業集落排水処理施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上2階、地下1階 延べ床面積 1,104.62 m ²	管理室、処理室、ブロワ室、非常用発電機室 前処理室(BF)、脱水汚泥ホッパー室 脱水機室(2F)、活性炭脱臭設備室(2F) その他	1棟	H5
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット 集中管理システム(データロガー)	1台 1式	H5
受電室	受電設備 6,600 V 100 kVA	1式	H5
ばつ氣沈砂槽(BF) 幅 1.6 m 長さ 1.6 m 有効水深 1.85 m	自動粗目スクリーン 目幅 50 mm 0.025 kW エアリフトポンプ ϕ 75 mm 破碎機 1,000 ~ 9,100 m ³ /日 0.75 kW	1台 1台 1台	H5
原水ポンプ槽(BF) 幅 4.0 m 長さ 4.0 m 有効水深 1.3 m	原水ポンプ 口 径 100 mm 揚水量 0.68 m ³ /min 揚程 8.5 m 出力 3.7 kW	3台	H5
流量調整槽(2槽) 幅 8.0 m 長さ 4.325 m 有効水深 3.0 m	流量調整ポンプ 口 径 65 mm 揚水量 0.352 m ³ /min 揚程 9.0 m 出力 2.2 kW 水中攪拌ポンプ(エジェクター方式) 出力 2.2 kW	3台 4台	H5
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2 mm 0.025 kW	2台	H5
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 65 m ³ /min 出力 5.5 kW	1台	H5

図表9 市野沢地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
回分槽（2槽） 幅 9.0 m 長さ 9.0 m 有効水深 4.2 m	水中攪拌装置（水中エアーレータ） 出 力 3.7 kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.2 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 1.5 kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0 m 0.4 kW	2台 2台 2台	H5
散水ポンプ槽 幅 2.05 m 長さ 2.5 m 有効水深 0.7 m	散水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 15.0 m 出 力 1.5 kW	1台	H5
消毒槽 幅 7.4 m 長さ 1.8 m 有効水深 1.0 m	消毒器	1台	H5
放流ポンプ槽 幅 2.0 m 長さ 8.0 m 有効水深 0.7 m	放流ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.53 m ³ /min 揚 程 6.6 m 出 力 2.2 kW	3台	H5
汚泥濃縮槽 幅 2.5 m 長さ 2.5 m 有効水深 2.6 m	エアリフトポンプ φ75 mm	1台	H5

図表9 市野沢地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
汚泥貯留槽 幅 6.7 m 長さ 4.0 m 有効水深 4.0 m	汚泥供給ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.04 m ³ /min 揚 程 13.0 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
プロワ室	ばつ気沈砂槽プロワ (0.4 kW) ルーツプロワ 口 径 20 mm 風 量 0.16 m ³ /min 風 壓 3.5 mAq エアリフト用プロワ (1.5kW) ルーツプロワ 口 径 32 mm 風 量 0.46 m ³ /min 風 壓 4.5 mAq 汚泥貯留槽プロワ (3.7 kW) ルーツプロワ 口 径 50 mm 風 量 1.8 m ³ /min 風 壓 5.0 mAq 出 力 3.7 kW ばつ気プロワ (5.5 kW: インバータ) ルーツプロワ 口 径 65 mm 風 量 2.26 m ³ /min 風 壓 4.5 mAq ばつ気プロワ (予備:3.7 kW) ルーツプロワ 口 径 50 mm 風 量 1.13 m ³ /min 風 壓 4.5 mAq	1台 1台 1台 2台 2台	H5

図表9 市野沢地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
脱水機室	<p>汚泥脱水機（ベルトプレス式）</p> <p>能 力 1.5 m³/h</p> <p>出 力 0.4 kW</p> <p>凝集剤供給ポンプ</p> <p>能 力 2.0～18.4 L/min</p> <p>出 力 0.75 kW</p> <p>ろ布洗净ポンプ</p> <p>揚 水 量 0.1 m³/min</p> <p>揚 程 30.0 m</p> <p>出 力 1.5 kW</p> <p>給水ポンプ</p> <p>揚 水 量 0.06 m³/min</p> <p>揚 程 15.0 m</p> <p>出 力 0.4 kW</p> <p>脱水汚泥コンベア（フライト式）</p> <p>出 力 1.5 kW</p> <p>脱水汚泥ホッパー（角型、ダンバーゲート付）</p> <p>容 量 5.0 m³</p>	<p>1台</p> <p>2台</p> <p>1台</p> <p>1台</p> <p>1台</p> <p>1基</p>	H5
発電機室	<p>非常用自家発電機</p> <p>出 力 60 kVA</p> <p>原水ポンプ、放流ポンプ用</p>	1台	

3) マンホールポンプ施設調書

図表 10 市野沢地区マンホールポンプ施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,210 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 21 m 出 力 3.7 kW	2台	H5
2号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,770 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 11 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
3号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,910 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 9 m 出 力 0.75 kW	2台	H5
4号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 3,410 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 7 m 出 力 0.75 kW	2台	H5
5号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,710 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 11 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,770 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.6 m ³ /min 揚 程 18 m 出 力 7.5 kW	2台	H5
7号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,740 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 14 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
8号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,760 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 8 m 出 力 0.75 kW	2台	H5

図表 10 市野沢地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
9号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 3,110 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 16 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,230 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 12 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,073 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 17.6 m 出 力 2.2 kW	2台	H5
12号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,460 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 11.3 m 出 力 1.5 kW	2台	H6
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,870 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 7 m 出 力 0.75 kW	2台	H5
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,520 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 7 m 出 力 0.75 kW	2台	H5 (未供用)
15号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 3,360 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.15 m ³ /min 揚 程 5 m 出 力 0.4 kW	2台	H5
16号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 3,210 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.15 m ³ /min 揚 程 6 m 出 力 0.4 kW	2台	H5

図表 10 市野沢地区マンホールポンプ施設調書（続き）

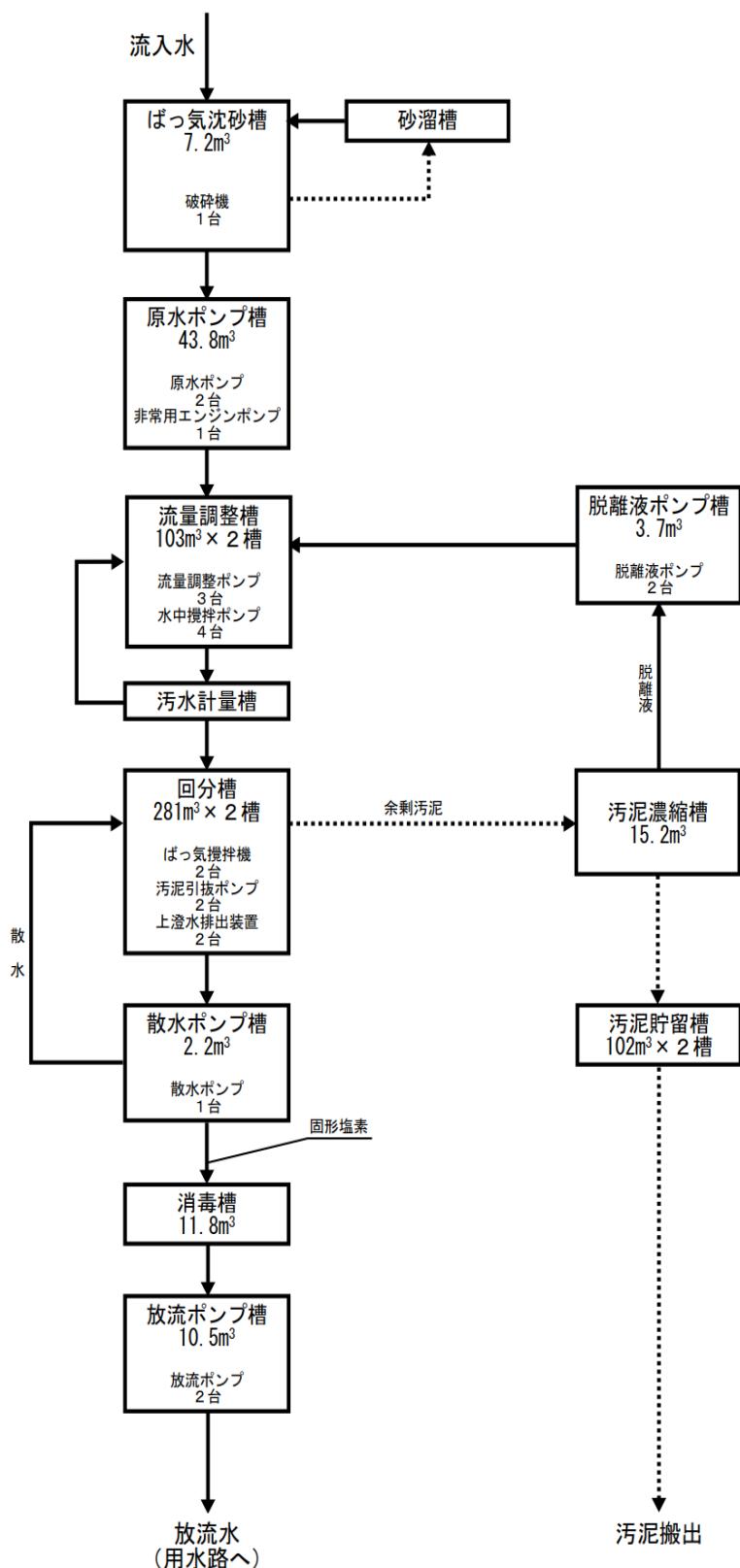
名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
17号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,670 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.2 m ³ /min 揚 程 17 m 出 力 3.7 kW	2台	H5
18号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,460 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 5 m 出 力 0.4 kW	2台	H5
19号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,330 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 4 m 出 力 0.4 kW	2台	H5
20号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 3,820 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 3 m 出 力 0.4 kW	2台	H5 (未供用)
21号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,420 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.2 m ³ /min 揚 程 15 m 出 力 2.2 kW	2台	H5
22号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,320 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.301 m ³ /min 揚 程 16 m 出 力 3.7 kW	2台	H5
23号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,510 mm (茶室)	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 14 m 出 力 1.5 kW	2台	H5
24号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,740 mm (屋外ステージ)	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.215 m ³ /min 揚 程 16 m 出 力 2.2 kW	2台	H5

図表 10 市野沢地区マンホールポンプ施設調書（続き）

25号中継マンホールポンプ 内 径 900 mm 深 さ 2,460 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.1 m ³ /min 揚 程 6 m 出 力 0.4 kW	2台	H5
プールマンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,980 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.334 m ³ /min 揚 程 10.3 m 出 力 1.5 kW	2台	H7
図書館マンホールポンプ 内 径 2,000 mm 深 さ 2,700 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.33 m ³ /min 揚 程 15.0 m 出 力 3.7 kW	2台	H15

(4) 島守地区農業集落排水処理施設

1) 処理フロー図



図表 11 島守地区農業集落排水処理施設処理フロー

2) 处理施設調書

図表 12 島守地区農業集落排水処理施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上 1 階、地下 1 階 延べ床面積 608.28 m ²	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1 棟	H12
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット	1 台	H12
受電室	受電設備 6,600 V 110 kVA	1 式	H12
ばつ氣沈砂槽 (BF) 幅 2.2 m 長さ 2.2 m 有効水深 1.5 m	自動粗目スクリーン 目幅 50 mm 0.025 kW エアリフトポンプ φ80 mm 破碎機 500 ~ 3,000 m ³ /日 0.4 kW	1 台 1 台 1 台	H12
原水ポンプ槽 (BF) 幅 8.6 m 長さ 5.1 m 有効水深 1.0 m	原水ポンプ 口 径 150 mm 揚 水 量 2.3 m ³ /min 揚 程 9.0 m 出 力 11.0 kW 非常用エンジンポンプ 口 径 100 mm 揚 水 量 1.2 m ³ /min 揚 程 8.0 m 出 力 5.5 PS	2 台 1 台	H12
流量調整槽 幅 15.3 m 長さ 4.0 m 有効水深 3.0 m	流量調整ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.62 m ³ /min 揚 程 9.0 m 出 力 3.7 kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 2.2 kW	2 台 4 台	H12
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2 mm 0.025 kW し渣脱水機	2 台 1 台	H12

図表 12 島守地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 15.0 m ³ /min 出 力 1.15 kW	1 台	H12
回分槽（2槽） 幅 7.5 m 長さ 7.5 m 有効水深 5.0 m	水中攪拌装置（水中エアーレータ） 出 力 3.7 kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.15 m ³ /min 揚 程 7.0 m 出 力 1.5 kW 上澄水排出装置 セキ長 1.8 m 0.4 kW	2 台 2 台 2 台	H12
散水ポンプ槽 幅 3.2 m 長さ 1.0 m 有効水深 0.7 m	散水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.12 m ³ /min 揚 程 17.0 m 出 力 1.5 kW	1 台	H12
消毒槽 幅 5.15 m 長さ 2.3 m 有効水深 1.0 m	消毒器	1 台	H12
放流ポンプ槽 幅 3.5 m 長さ 3.0 m 有効水深 1.0 m	放流ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.93 m ³ /min 揚 程 10.0 m 出 力 3.7 kW	2 台	H12
脱離液ポンプ槽 幅 1.65 m 長さ 2.3 m 有効水深 1.0 m	脱離液ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.12 m ³ /min 揚 程 6.0 m 出 力 0.75 kW	2 台	H12

図表 12 島守地区農業集落排水処理施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
汚泥濃縮槽 幅 2.0 m 長さ 2.0 m 有効水深 3.8 m	エアリフトポンプ $\phi 75$ mm	1 台	H12
汚泥貯留槽 幅 5.85 m 長さ 3.5 m 有効水深 5.0 m			H12
プロワ室	エアリフト用プロワ ルーツプロワ 口 径 25 mm 風 量 0.2 m^3/min 風 壓 5.3 mAq 出 力 0.75 kW ばつ氣沈砂槽プロワ ルーツプロワ 口 径 25 mm 風 量 0.4 m^3/min 風 壓 2.95 mAq 出 力 0.75 kW 汚泥貯留槽プロワ ルーツプロワ 口 径 65 mm 風 量 1.7 m^3/min 風 壓 5.5 mAq 出 力 3.7 kW ばつ氣プロワ(インバータ) ルーツプロワ 口 径 50 mm 風 量 1.15 m^3/min 風 壓 5.5 mAq 出 力 3.7 kW	1 台 1 台 1 台 3 台	H12

3) マンホールポンプ施設調書

図表 13 島守地区マンホールポンプ施設調書

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,420 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 7.2 m 出 力 0.75 kW	2台	H10
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,310 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 5.2 m 出 力 0.4 kW	2台	H11
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,810 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 6.5 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,904 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.116 m ³ /min 揚 程 4.7 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,161 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 7.9 m 出 力 0.75 kW	2台	H10
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,310 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 6.4 m 出 力 0.4 kW	2台	H11
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,798 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 7.8 m 出 力 0.75 kW	2台	H10
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,390 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 11.5 m 出 力 1.5 kW	2台	H10

図表 13 島守地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
9号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,030 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.3 m ³ /min 揚 程 6 m 出 力 1.5 kW	2台	H11
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 3,820 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.32 m ³ /min 揚 程 8.3 m 出 力 2.2 kW	2台	H10
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,230 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.44 m ³ /min 揚 程 7 m 出 力 1.5 kW	2台	H10
12号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,624 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 4.5 m 出 力 0.75 kW	2台	H10
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,348 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.63 m ³ /min 揚 程 11.8 m 出 力 3.7 kW	2台	H10
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 5,610 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.67 m ³ /min 揚 程 5.3 m 出 力 2.2 kW	2台	H10
15号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 3,823 mm	水中汚水ポンプ 口 径 100 mm 揚 水 量 0.77 m ³ /min 揚 程 8.2 m 出 力 3.7 kW	2台	H11
16号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,863 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 3.6 m 出 力 0.4 kW	2台	H10

図表 13 島守地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
17号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 3,410 mm	水中汚水ポンプ 口 径 65 mm 揚 水 量 0.338 m ³ /min 揚 程 4 m 出 力 0.75 kW	2台	H11
18号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,009 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 3.5 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
19号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,536 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 6.1 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
20号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,450 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 5 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
21号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 3,580 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 5.5 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
22号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 4,153 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.08 m ³ /min 揚 程 5.9 m 出 力 0.75 kW	2台	H11
23号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,620 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 5.3 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
24号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,920 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 3.1 m 出 力 0.4 kW	2台	H10

図表 13 島守地区マンホールポンプ施設調書（続き）

名称及び構造	機器及び能力等	数量	工事年度
25号中継マンホールポンプ 内 径 1,800 mm 深 さ 5,370 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.583 m ³ /min 揚 程 9 m 出 力 3.7 kW	2台	H10
26号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,930 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 4 m 出 力 0.4 kW	2台	H10
27号中継マンホールポンプ 内 径 1,500 mm 深 さ 2,620 mm	水中汚水ポンプ 口 径 80 mm 揚 水 量 0.32 m ³ /min 揚 程 9.1 m 出 力 2.2 kW	2台	H10
29号中継マンホールポンプ 内 径 1,200 mm 深 さ 2,634 mm	水中汚水ポンプ 口 径 50 mm 揚 水 量 0.071 m ³ /min 揚 程 4.9 m 出 力 0.4 kW	2台	H17

別紙2 引継書の作成

受託者は、業務期間を通じて、引継事項を記載した引継書を作成すること。引継書は、本件施設等における固有の運転管理、保守点検上の留意点等を引継者が把握できるような内容とすること。記載する項目は、以下のとおりとする。

- 1 総合運転したときの機能の発揮状況
- 2 諸機械の振動、異音等の状態
- 3 計装設備の調節状況
- 4 運転上の特別な操作
- 5 その他留意事項