

年 度	令和 2 年度 委託設計書				課 長	係 長	精算者	設計者
設計月日	令和2年9月 日 設計							
起 工 理 由	<p>・下水道施設に設置している計測設備について、専門的見地から機器の状況を把握し、保守点検・校正・調整等を実施することで、測定精度を確保し、故障等を未然に防止することにより、処理水の水質、水量等の各種データの正確な常時計測や、下水処理施設の適切な運転制御を行うための機能維持を図るため。</p>							
位 置	市内4浄化センター及び6ポンプ場				施 工 方 法 及 期 限	請 負  令和3年3月26日 限り		
事業名	下水道事業							
委託名	下水道施設計測設備保守点検業務委託							
委 託 の 概 要	<p>・下水処理施設に設置する計測設備の保守点検及び定期交換部品の交換等</p>							
委託費	当初設計額		当初請負額		摘 要			
	第1回変更設計額		第1回変更請負額					
	増 減		増 減					

第A-1号 内訳書

朝霧浄化センター 計測器保守点検

費目 / 工期 種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
		数量	単価		
朝霧浄化センター 計測器保守点検					
流入水流量計他	式	1	0		朝霧浄化センター保守点検一覧表:A区分
放流水UV計他	式	1	0		朝霧浄化センター保守点検一覧表:B区分
ケーキ貯留タンクレベル計	式	1	0		朝霧浄化センター保守点検一覧表:C区分
2号調整池水位計他	式	1	0		朝霧浄化センター保守点検一覧表:D区分
計					

第A-2号 内訳書

船上浄化センター 計測機器保守点検費

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
船上浄化センター 計測器保守点検						
2号分水桝流出量計他	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:A区分
2号エアタンMLSS計他	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:B区分
雨量計・雨量強度計	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:C区分
1号汚泥貯留槽液位計他	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:D区分
1号高分子凝集剤重量計(スクリー用)他	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:E区分
酸素・硫化水素濃度計	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:F区分
汚水沈砂池PH計他	式		1	0		船上浄化センター保守点検一覧表:G区分
計						

## 第A-3号 内訳書

## 大久保浄化センター 計測器保守点検

費目 / 工期 種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
		数量	単価		
大久保浄化センター 計測器保守点検					
初沈汚泥濃度計他	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:A区分
1号エアタンクDO計、UV計他:「UV計VIS基盤交換含」	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:B区分
UV計VIS基盤	個	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:B区分
NO. 4終沈汚泥界面計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:C区分
放流量計他	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:D区分
ろ過水親水施設使用量計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:E区分
1号浮上槽汚泥界面計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:F区分
NO. 1薬品受入コンテナ重量計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:G区分
雨量計・雨量強度計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:H区分
酸素・硫化水素濃度計	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:I区分
流入渠水位計他	式	1	0		大久保浄化センター保守点検一覧表:J区分
計					

第A-4号 内訳書

二見浄化センター 計測器保守点検

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
二見浄化センター 計測器保守点検						
1号エアタン流入水量計他	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:A区分
放流水UV他	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:B区分
雨量計・雨量強度計	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:C区分
ポンプ棟脱臭塔入口硫化水素濃度計他	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:D区分
汚泥貯留槽汚泥濃度計	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:E区分
1号消化ガス流量計他	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:F区分
地下燃料タンク油面計	式		1	0		二見浄化センター保守点検一覧表:G区分
汚水流入渠水位計他						二見浄化センター保守点検一覧表:H区分
計						

第A-5号 内訳書

朝霧ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
朝霧ポンプ場 計測器保守点検						
流入渠水位計	式		1	0		朝霧ポンプ場保守点検一覧表:A区分
地下燃料タンク水位計	式		1	0		朝霧ポンプ場保守点検一覧表:B区分
雨量計・雨量強度計	式		1	0		朝霧ポンプ場保守点検一覧表:C区分
計						

第A-6号 内訳書

林ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
林ポンプ場 計測器保守点検						
流入渠水位計他	式		1	0		林ポンプ場保守点検一覧表:A区分
雨量強度計	式		1	0		林ポンプ場保守点検一覧表:B区分
計						

第A-7号 内訳書

藤江ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期 種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
		数量	単価		
藤江ポンプ場 計測器保守点検					
ポンプ井水位計	式	1	0		藤江ポンプ場保守点検一覧表:A区分
計					



第A-8号 内訳書

谷八木ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期 種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
		数量	単価		
谷八木ポンプ場 計測器保守点検					
流入渠水位計他	式	1	0		谷八木ポンプ場保守点検一覧表:A区分
計					

第A-9号 内訳書

江井島ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期 種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
		数量	単価		
江井島ポンプ場 計測器保守点検					
流入渠水位計他	式	1	0		江井ヶ島ポンプ場保守点検一覧表:A区分
計					

第A-10号 内訳書

西岡ポンプ場 計測器保守点検

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
西岡ポンプ場 計測器保守点検						
地下燃料タンク水位計	式		1	0		西岡ポンプ場保守点検一覧表:A区分
1号汚水ポンプ揚水量計他	式		1	0		西岡ポンプ場保守点検一覧表:B区分
計						

第B-1号 代価表

直接物品費

費目 / 工期	種別 / 細目	単位	令和2年9月 日 設計		金額	摘要
			数量	単価		
直接物品費						
大久保浄化センター UV計 (TOA DKK製 VIS基板)		台	1			
計 (直接物品費)						

明石市廃棄物処理事業

下水道事業

水道事業

維持管理業務委託

共通仕様書

平成24年4月1日

## 目 次

- 第1節（適用範囲）
- 第2節（設計図書）
- 第3節（業務の範囲）
- 第4節（業務の履行）
- 第5節（従事者の確保等）
- 第6節（緊急時の体制）
- 第7節（施設内業務の時間制限）
- 第8節（業務総括責任者の職務）
- 第9節（副総括の職務）
- 第10節（資格者の確保）
- 第11節（提出書類）
- 第12節（契約の変更）
- 第13節（瑕疵担保）
- 第14節（第三者に及ぼした損害）
- 第15節（委託者の負担）
- 第16節（従業員の服務規律）
- 第17節（来場手段の制限）
- 第18節（火災の防止）
- 第19節（盗難の防止）
- 第20節（清掃・整頓）
- 第21節（環境保全）
- 第22節（建物内禁煙）
- 第23節（業務委託対象物の軽微な変更）
- 第24節（異議申立）

## 様式集

- 様式－1 着手届
- 様式－2 完了届
- 様式－3 使用願書
- 様式－4 借用願書
- 様式－5 返却届書
- 様式－6 質疑書

### 第1節（適用範囲）

- 1 本仕様書は維持管理業務委託（以下「委託」という。）の適正を期するため、必要な事項を定めるものであり、「明石市業務委託契約約款」第1条に定める設計図書である。

### 第2節（設計図書）

- 1 契約約款第1条に規定する設計図書は、概ね下記の図書とする。
  - (1) 委託費内訳書
  - (2) 特記仕様書（要求水準書含む）
  - (3) 図面
  - (4) 維持管理業務委託共通仕様書
- 2 図書間で相違がある場合は下記の順に優先する。
  - (1) 委託費内訳書
  - (2) 特記仕様書（要求水準書含む）
  - (3) 図面
  - (4) 維持管理業務委託共通仕様書
- 3 設計図書で疑義が生じた場合は、『質疑書（様式-6）』にて委託者に質疑し確認を得ること。  
その際は、質疑書及び回答書を最優先とし、且つ質疑、回答書に相違がある場合は最新の日付のものを優先とする。
- 4 設計図書に明示されていない事項について必要がある場合には、委託者と受託者が協議のうえ定めるものとする。

### 第3節（業務の範囲）

- 1 本業務の委託範囲及び内容は、設計図書に掲げる範囲とする。また、設計図書に記載のない業務であっても、本業務委託を履行する上で必要な業務は本業務の範囲とする。

### 第4節（業務の履行）

- 1 受託者は、処理施設（以下「施設」という。）の機能を常に十分に発揮できるように、設計図書に基づき、能率的、経済的かつ安全に業務を履行すること。
- 2 受託者は、本業務に関してその一部を第三者に下請負しようとするときは、予め、文書で下請負承諾願書を提出し、委託者の承諾を得なければならない。

### 第5節（従事者の確保等）

- 1 受託者は、業務の公共的使命が重大であることを念頭に置き、いかなる場合に

においても設計図書で求められた業務を適切に遂行するために、業務に支障をきたすことのないよう努めなければならない。

- 2 受託者は、従事者を定め、文書で委託者に通知しなければならない。
- 3 受託者は、従事者を変更しようとするときは、予め、文書で変更届出書を提出し、委託者の承諾を得なければならない。
- 4 委託者は、業務の履行に著しく不相当と認められる者があるときは、受託者に対してその理由を明示し、改善を求めることができる。
- 5 受託者は、本節第4項による委託者の要求を受けたときは、適切な措置をとり、文書で結果を委託者に通知しなければならない。

#### 第6節（緊急時の体制）

- 1 受託者は、災害、重大事故、苦情等の緊急事態に備え、業務遂行できる体制を確立しておかなければならない。
- 2 緊急事態が発生した場合は、予め、定めた緊急時連絡体制表に従い、直ちに従事者を所定の場所に配備しなければならない。ただし、委託者が緊急事態の状況を勘案し、緊急配備体制の変更を求めた場合は、柔軟に対応しなければならない。
- 3 受託者は、相当規模の災害等の発生により、従事者の非常招集に時間を要する場合は、委託者に状況を報告するとともに、受託者の判断により適切な対応をとることとする。
- 4 委託者は、業務の履行に必要があると判断した場合は、受託者に対して臨機の対応を取ることを求める事ができる。
- 5 受託者は、本節に該当する対応を行った場合は、経緯、経過、対応内容等を記載した報告書を遅滞なく、委託者に提出すること。

#### 第7節（施設内業務の時間制限）

- 1 受託者は、委託者の所有する施設または敷地内（以下、施設という）で業務を行う場合は、別途定める特記仕様書の業務日及び業務時間内で作業を行うこと。
- 2 受託者は、施設内で指定された業務を行う場合は、委託者が指定する時間内に完了できる体制を確保すること。
- 3 本節第1項に関わらず、受託者が業務内容を完了した場合には、委託者の承諾を得て、事前に退所することができる。
- 4 本節第1項に関わらず、委託者が作業の必要があると認めた場合は、受託者は指定された期日以内にこの作業を行わなければならない。
- 5 受託者は、委託者の許可なく、指定する業務時間を逸脱して、施設内に侵入してはならない。



#### 第8節（業務総括責任者の職務）

- 1 業務総括責任者は、契約約款第2条の業務責任者を意味する。
- 2 業務総括責任者の職務は、次のとおりとする。
  - (1) 現場の最高責任者として、従事者の指揮、監督を行うこと。
  - (2) 契約書、仕様書、その他関係書類により、業務の目的、内容等を十分理解し、効果的かつ経済的な運転に努めること。
  - (3) 日常の業務執行状況を委託者に報告するとともに、必要があれば協議を行うこと。
  - (4) 従事者を教育し、技術の向上、事故の防止に努めること。また、自らも常に技術の向上を図ること。

#### 第9節（副総括の職務）

- 1 副総括の職務は、次のとおりとする。
  - (1) 総括責任者を補佐し代行を行うこと。
  - (2) 高度な技術を有し、個別業務の責任者としての的確な判断を行うこと。

#### 第10節（資格者の確保）

- 1 受託者は、業務履行にあたり設計図書に定められる資格者を従事者の中で確保しなければならない。またその資格の保有を明らかにするため、資格証明書類（写）を委託者に提出しなければならない。
- 2 設計図書に定めのない資格であっても、業務上必要な資格は、その資格を保有し、委託者に提示を求められた時は、資格証明書類（写）を委託者に提出しなければならない。

#### 第11節（提出書類）

- 1 契約約款で指定する提出書類のほかに提出する書類
  - (1) 契約提出書類（各1部）
    - ア 着手届 様式-1
    - イ 工程表（委託期間）
    - ウ 業務責任者届出書、経歴書
    - エ 事業許可証 業務履行に際して必要な事業許可（写）
  - (2) 業務着手時承諾書類（各3部 正・副・返却用）  
返却が不要な場合は2部とする。
    - ア 業務計画書
      - (ア) 業務概要及び業務範囲
      - (イ) 最終成果の詳細事項

- (ウ) 詳細工程表 (月間・日・時間作業工程)
- (エ) 業務組織表及び業務分担組織表 (緊急時連絡体制表を含む)
- (オ) 従事者名簿  
名前・生年月日・経歴・所属・血液型  
顔写真  
(委託者が提出を指定した場合最近6ヶ月以内に上半身を撮影したもの)  
また、委託者が認める場合は、従事者名簿を現場組織表として良い。
- (カ) 資格者証明書類 (写)
- (キ) 安全衛生計画及び安全管理計画
- (ク) 業務管理計画及び業務報告書 (案)

- イ 使用願書 様式-3
- ウ 借用願書 様式-4
- エ 質疑書 様式-6

(3) 完了時提出書類

- ア 完了届書 様式-2
- イ 返却届書 様式-5
- ウ 業務完了報告書 (2部)

- 2 上記計画書提出書類に変更が生じた時は、直ちに変更届を提出し、委託者の承諾を得なければならない。

第12節 (契約の変更)

- 1 受託者は、業務範囲の変更に伴う契約の変更が生じた場合は、変更事由を委託者と受託者が協議の上、委託者の指定する業務報告書を作成し、速やかに契約変更手続きを行うものとする。

第13節 (瑕疵担保)

- 1 委託者は、業務の目的物に瑕疵があるときは、受託者に対して相当の期間を定めてその瑕疵の補修を請求し、又は、補修に代え若しくは補修とともに損害の賠償を請求することができる。
- 2 前項の規定による瑕疵の補修、又は、損害賠償の請求は、業務引き渡し日から2年以内に行わなければならない。ただし、その瑕疵が、受託者の故意または重大な過失により生じた場合には、当該請求を行うことのできる期間は10年とする。

第14節 (第三者に及ぼした損害)

- 1 受託者は、業務の履行にあたり、第三者に損害を及ぼした場合は、受託者がその損害を賠償しなければならない。ただし、その損害のうち委託者の責に帰すべき損害は、委託者が賠償を負担する。

#### 第15節（委託者の負担）

- 1 業務に必要な水道、ガス、電気は委託者が負担する。ただし、使用に際しては、無駄の無いよう、受託者が適正な管理を行う。使用が不適正な場合は、委託者は文書をもって使用停止を求める事ができる。
- 2 受託者は、委託者の責に帰する事由により、契約以外の業務が追加になった場合は、委託者に追加業務の請求を行う事ができる。  
ただし、その請求金額は、委託者の積算基礎額を勘案し、委託者の指定する支払い基準による請求とする。  
しかし、その事由が受託者の瑕疵である場合は、請求出来ないこととする。

#### 第16節（従事者の服務規律）

- 1 受託者は、従事者の氏名・所属を明示した、安全かつ清潔で統一した服装をさせる事。
- 2 本業務は公共事業であることを念頭に置き、業務に携わらなければならない。
- 3 受託者は、従事者に、委託者の許可なく、委託者の所有する一切のものを、施設外に持ち出したりは、業務に関係の無い、物品を施設内に持ち込ませてはならない。

#### 第17節（来場手段の制限）

- 1 委託者は、社会情勢の変化に伴い、受託者に対し、来場手段の制限をかけることがある。  
受託者は制限に対し、趣旨を理解の上、委託者の指示に従わなければならない。

#### 第18節（火災の防止）

- 1 受託者は、火気の始末を徹底させ、火災の防止に努めなければならない。

#### 第19節（盗難の防止）

- 1 受託者は、現場における、設備機器、備品工具等の盗難、及び、不法侵入者の防止に努めなければならない。

#### 第20節（清掃・整頓）

- 1 受託者は、業務場所を適宜清掃するとともに、不要な物品等は整理・整頓し、

清潔に努めなければならない。

#### 第2 1 節（環境保全）

- 1 受託者は、明石市の進める環境マネジメントシステムの実施・維持に協力し、省エネ・省資源、廃棄物の減量・リサイクルの推進等により、環境負荷の低減を図ること。

#### 第2 2 節（建物内禁煙）

- 1 受託者は、健康増進法の趣旨を理解し、時代の変化に柔軟に対応し、喫煙については、委託者に準じて対応すること。

#### 第2 3 節（業務委託対象物の軽微な変更）

- 1 業務委託期間中に業務委託対象物が、受託者の責に帰さない事象により、故障や工事（修繕・改築工事）などにより、業務委託対象物の軽微な変更や一時的休止になった場合は、設計変更対象としない。
- 2 委託者は、前項に伴う業務の増減を、その他の類似業務の追加または軽減（代替作業）を行う場合がある。内容については、委託者と受託者が協議するものとする。

#### 第2 4 節（異議申立）

- 1 委託者は、受託者の業務履行状況に意義がある場合は、異議申立書により通知し、14日以内に改善の見込みが無い場合は、契約約款に定める契約解除を行うこととする。
- 2 受託者は、前項の委託者により提出された異議申立書または、設計図書に定めのない事項で異議がある場合は、委託者に対し、異議申立書を提出し、14日以内に委託者と受託者が協議を行なうこととする。

決裁・供覧	完結	保存年限	課長	係長	係
	・	長期年			
		情報公開			
	・	公開	非公開	非公開理由(11条 号)	

様式-1

着 手 届

令和 年 月 日

明石市長 様

受託者

住所

氏名

印

委託業務名	
委託場所	

上記委託業務は、令和 年 月 日より

着手しますからお届けします。

決裁 ・ 供覧	完結	保存年限	課長	係長	係
	・	長期年			
	・	情報公開			
	公開	非公開	部非	非公開理由(11条 号)	

様式-2

完了届

令和 年 月 日

明石市長 様

受託者

住所

氏名

印

委託業務名	
委託場所	

上記委託業務は、令和 年 月 日に  
完了しましたからお届けします。

決裁・供覧	完結	保存年限	課長	係長	係
	・	長期年			
		情報公開			
	・	公開	非公開	部	非

様式—3

## 使用願書

令和 年 月 日

明石市長 様

受託者

住所

.....

氏名

Ⓜ

.....

業務委託において、別紙のとおり

令和 年 月 日 から

令和 年 月 日 まで、使用したいので承諾申請します。

決裁・供覧	完結	保存年限	課長	係長	係
	・	長期年			
		情報公開			
	・	公開	非公開	部	非

様式—4

## 借用願書

令和 年 月 日

明石市長 様

受託者

住所

氏名

印

業務委託において、別紙のとおり

令和 年 月 日 から

令和 年 月 日 まで、借用したいので承諾申請します。



決裁・供覧	完結	保存年限	課長	係長	係
	・	長期年			
		情報公開			
	・	公開	非公開	部	非

様式—5

## 返却届書

令和 年 月 日

明石市長 様

受託者

住所

氏名

印

業務委託において、別紙のとおり

令和 年 月 日 から

令和 年 月 日 まで、借用していた物品を返却します。

明石市長 様

令和 年 月 日

質 疑 書

様式—6

受託者

住所

氏名

印

業務委託において、質疑があるため

業務委託共通仕様書に基づき質疑書を提出します。

1. 質疑内容

2. 添付書類

# 下水道施設計測設備保守点検業務委託 特記仕様書

明石市都市局下水道室下水道施設課

委託者と受託者の間に締結する、下水道施設計測設備保守点検業務委託（以下「本契約」という。）に係る必要事項について、下記のとおり定める。

## 記

### 1 委託概要

受託者が下水道施設に設置している計測設備について、専門的見地から機器の状況を把握し、保守点検、校正・調整等を実施することで、測定精度を確保し、故障等を未然に防止することにより、処理水の水質、水量等の各種データの正確な常時計測や、下水処理施設の適切な運転制御を行うための機能維持を図るものである。

### 2 計測設備設置施設名及び所在地

朝霧浄化センター	朝霧南町1丁目219
船上浄化センター	船上町1-5
大久保浄化センター	大久保町八木742
二見浄化センター	二見町南二見3
朝霧ポンプ場	大蔵八幡町4-44
林ポンプ場	林3丁目18
藤江ポンプ場	藤江428-5
谷八木ポンプ場	大久保町谷八木405
江井島ポンプ場	大久保町西島120-9
西岡ポンプ場	魚住町西岡1474-1

### 3 対象設備

別紙1「計測設備保守点検一覧表」に記載の設備とする。ただし、型式等が不明な物、変更されている物についても、受託者が調査し必要な点検を行うこと。なお、対象の設備と接続され、その設備の機能確認、保守点検するために分割することが不可能な機器についても対象とする。

#### 4 業務時間

原則として作業日は、原則として土曜、日曜、祝日、振替休日、国民の休日、および年末年始（12月29日から1月3日まで）を除いた日とする。作業時間は、9時から17時15分までとする。

ポンプ場等の無人監視施設においては、この間で委託者が指定する時間内とする。ただし、受託者が委託業務の遂行に時間延長が必要であり、委託者に承諾を得た場合はこのかぎりでない。

#### 5 業務内容

- (1) 対象設備が正常に機能し、精度を維持するために必要な作業をすべて実施する。作業は、業務に必要な技術及び、対象設備に精通し業務内容を相当に熟知している技術者（対象設備製造会社等の技術者、またはそれに相当する教育を受講した技術者）が行う。
- (2) 作業は製造会社の取扱説明書等に従って行い、交換が必要な消耗部品等はすべて交換する。なお、交換に要する経費は、受託者が負担する。
- (3) 製造会社が推奨している定期交換時期に達しておらず、点検時には現状のまま正常に機能している消耗部品等についても、委託者が交換部品を準備し、交換を指示した場合は、点検作業に合わせて交換する。
- (4) 保守点検作業によって当面の機能維持は確保された設備について、経年劣化による早期の故障等のトラブルが懸念される状況が把握できた場合などには、業務完了報告時に委託者へ報告を行う。
- (5) 別紙2「計測設備交換部品リスト」に指定する部品の取替、及び取替後の校正・調整を行う。また、納品する部品については、委託者の指定する場所に適正に保管する。
- (6) 対象設備の保守点検等作業中に、その他の計測設備の異常を発見した場合には、速やかに委託者に報告する。
- (7) 別紙3に記載の「工業計器設備の保守点検要領」を基本として保守点検を行うこと。別紙3に記載なき事項については、上記5-(2)によるものとする。
- (8) 別紙4に記載事項は、令和2年度において特に実施する計測設備保守点検内容である。

#### 6 その他

- (1) 受託者は、法令を遵守し業務を遂行しなければならない。
- (2) 受託者は、保守点検業務上やむなく設備の機能を停止しようとする場合、又は雨天等の影響での作業中止及び日程変更などを行う場合には、予め委託者の承

諾を得なければならない。

- (3) 受託者は、本業務の実施の責に帰する可能性が認められる故障及び、動作不良等が発生した場合においては、直ちに原因追究を実施し、委託者と協議のうえ計測設備を復旧しなければならない。
- (4) 本仕様書に定めのない事項については、明石市業務委託約款、維持管理業務委託共通仕様書に従うものとする。その他、疑義の生じた事項については別途、委託者と受託者が協議の上、決定することとする。

No.	施設内No.	処理区	場所	設備分類	機器名称	メーカー	型式	形式	設置場所	区分	追加項目
5	5	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	2号調整池水位計	富士電機システムズ	FKE305V4-HAYYY-AE	圧力式レベル計	初沈-B3F	D	
11	11	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	流入水流量計	富士電機システムズ	FQGA1102-Y1	堰式(超音波式)	初沈-1F	A	
15	15	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	No.1薬品溶解タンク液位計	富士電機	FKE305V4-DAYYY-CE	圧力伝送器	脱水機室	D	
17	17	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	脱水機脱離液量計	富士電機	FMC1NAA1-YA020	電磁式流量計 150mm	B1終沈	D	
18	18	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	No.1脱水機薬注量計	富士電機	FMC1NAA1-YA030	電磁式流量計 25mm	脱水機室 西	D	
20	20	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	No.1脱水機汚泥量計	富士電機	FMC1NAA1-YA020	電磁式流量計 50mm	脱水機室 西	D	
28	28	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	初沈汚泥量計	富士電機システムズ	FMC1NAY1-YA015	電磁式流量計 100MM	初沈-B中二階	D	
33	33	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	余剰汚泥量計	富士電機システムズ	FMC1NAY1-YA015	電磁式流量計 100MM	管廊-B3	D	
34	34	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	流入水PH計	DKK	HDM-135A-1A1A000A0	電極式	初沈-1F	D	
35	35	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	放流水UV計	DKK	OPM-410A(S)	紫外線吸光式	終沈-B1F	B	
36	36	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	放流水PH計	DKK	HBM-310-1-11A200A00	電極式	終沈-B1F	D	
37	37	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	1号エアタンク計	DKK	ODM-135A	隔膜式DO計	エアタン-B1F	D	
39	39	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	1号エアタンクMLSS計	DKK	SSF-10	光式SS濃度計	エアタン-B1F	B	
41	41	1朝霧	朝霧T	汚泥処理計装設備	返送汚泥濃度計	DKK	SSF10-0-A12F20A01A10	光式SS濃度計	終沈-B1F	B	
49	49	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	放流水流量計	JFEアドバンテック	SL-130C,JB-433M,PSB-130A	堰式(投込式)	終沈-B1F	D	
60	60	1朝霧	朝霧T	水処理計装設備	No.2ケーキ貯留タンクレベル計	関西オートメーション	MULTIFLEX,RXT15	超音波式レベル計	脱水機室	C	
62	1	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	流入渠水位計	富士電機システムズ	FQH1F032-10YY	超音波式レベル計	1F	A	
63	2	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	No.1汚水ポンプ井水位計	富士電機	FQM1AWF2-1A1	投込式レベル計	B2F(発電機室)	A	
64	3	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	No.2汚水ポンプ井水位計	富士電機システムズ	FKE305V4-DAYYY-AE	圧力式レベル計	B3F	A	
65	4	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	汚水送水流量計	富士電機	AM11	電磁式φ500	B3F	A	
68	7	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	地下燃料タンク液位計	トキメック	LM-301E	静電容量式	建屋東	B	
70	9	1朝霧	朝霧P	水処理計装設備	雨量強度計	明電舎	RT-833,RFI-2200	水滴計数式	屋上	C	
73	3	2船上	船上T	水処理計装設備	汚水沈砂池PH計	DKK	HDM-135,5910-10F	電極式	本館-1F	G	
78	8	2船上	船上T	水処理計装設備	汚水ポンプ井水位計(1~3号)	JFEアドバンテック	SL-130C,JB-433M	投込式	本館-1F	G	
79	9	2船上	船上T	水処理計装設備	4号汚水ポンプ井水位計	JFEアドバンテック	SL-130C,JB-433M	投込式	本館-1F	G	
83	13	2船上	船上T	水処理計装設備	2号分水樹流出量計	NKS	(AMNIS)WDM-1X	PBフローム	本館南外	A	
84	14	2船上	船上T	水処理計装設備	3号分水樹流出量計	NKS	(AMNIS)WDM-1X	PBフローム	本館南外	A	
88	18	2船上	船上T	水処理計装設備	エアタンク流入分水井水位計	日立製作所	EDR-N6F	差圧式	エア-1F	G	
90	20	2船上	船上T	水処理計装設備	2号エアタンク流入量計	NKS	(AMNIS)WDM-1X	PBフローム	エア-1F	A	
91	21	2船上	船上T	水処理計装設備	3号エアタンク流入量計	NKS	(AMNIS)WDM-1X	PBフローム	エア-1F	A	
92	22	2船上	船上T	水処理計装設備	4号エアタンク流入量計	NKS	(AMNIS)WDM-1X	PBフローム	エア-1F	A	
106	36	2船上	船上T	水処理計装設備	2号エアタンクMLSS計	DKK	SSD-20-1	光式	エア-1F	B	
107	37	2船上	船上T	水処理計装設備	3号エアタンクMLSS計	DKK	SSD-20-1	光式	エア-1F	B	
108	38	2船上	船上T	水処理計装設備	4号エアタンクMLSS計	DKK	SSD-20-1	光式	エア-1F	B	
115	45	2船上	船上T	水処理計装設備	3-1号エアタンク風量計	横河電機	EJ110,STYLE 2	差圧式	エア-1F	G	
116	46	2船上	船上T	水処理計装設備	3-2号エアタンク風量計	横河電機	EJ110,STYLE 2	差圧式	エア-1F	G	
117	47	2船上	船上T	水処理計装設備	4-1号エアタンク風量計	横河電機	EJ110,STYLE 1	差圧式	エア-1F	G	
118	48	2船上	船上T	水処理計装設備	4-2号エアタンク風量計	横河電機	EJ110,STYLE 1	差圧式	エア-1F	G	
125	55	2船上	船上T	水処理計装設備	水路風量計	日立製作所	BDR-75	差圧式	終沈-1F	G	
140	70	2船上	船上T	水処理計装設備	放流水流量計	JFEアドバンテック	SL-130C,JB-233S	投込式	塩素混和地	G	
149	79	2船上	船上T	雨水処理計装	雨水流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-180C,JB-283S	投込式	雨水棟屋外	G	
150	80	2船上	船上T	雨水処理計装	雨水ポンプ井水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-180C,JB-283S	投込式	雨水棟	G	
151	81	2船上	船上T	雨水処理計装	雨水ポンプ井水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-180C,JB-283S	投込式	雨水棟	G	
153	83	2船上	船上T	雨水処理計装	雨水ポンプ棟冷却水槽水位計	JFEアドバンテック	SL-180C,JB-283S	投込式	雨水棟	G	
157	87	2船上	船上T	雨水処理計装	雨量計	横河ウエザック	B-011-00	転倒ます式	本館-RF	C	
158	88	2船上	船上T	雨水処理計装	雨量強度計	横河ウエザック	B-061-10	フォトカブラ式	本館-RF	C	
177	107	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥貯留槽液位計	横河電機	EJX210J	差圧式	濃縮-1F	G	
178	108	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	余剰汚泥貯留槽液位計	横河電機	EJX210J	差圧式	濃縮-1F	G	
179	109	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	1号汚泥貯留槽液位計	富士電機	FQGA1F01-Y-Z	超音波式	脱水-中2F	D	
185	115	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	2号汚泥貯留槽液位計	富士電機	FQGA1F01-Y-Z	超音波式	脱水-中2F	D	
186	116	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	1号高分子凝集剤重量計(スクルー用)	JFEアドバンテック	LCT-260	ロードセル式	脱水-1F 薬品室	E	
189	119	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	1号スクループレス用脱離液濃度計	JFEアドバンテック	LCT-260	ロードセル式	脱水-1F 薬品室	E	
190	120	2船上	船上T	汚泥処理計装設備	2号スクループレス用脱離液濃度計	DKK	SSD-320	光学式	脱水-2F	B	
191	121	2船上	船上T		酸素・硫化水素濃度計(1)	新コスモス	XOS-326	拡散式	本管-2F	F	
192	122	2船上	船上T		酸素・硫化水素濃度計(2)	新コスモス	XOS-326	拡散式	本管-2F	F	
193	123	2船上	船上T		酸素・硫化水素濃度計(3)	新コスモス	XOS-326	拡散式	本管-2F	F	
194	124	2船上	船上T		酸素・硫化水素濃度計(4)	新コスモス	XOS-326	拡散式	本管-2F	F	
195	125	2船上	船上T		酸素・硫化水素濃度計(5)	新コスモス	XOS-326	拡散式	本管-2F	F	
196	1	2船上	林P	水処理計装設備	流入渠水位計	日立製作所	ELR200	投込式	建屋東マンホール	A	
197	2	2船上	林P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(1)水位計	日立製作所	EDR510F	圧力式	ボ棟-B2F	A	
198	3	2船上	林P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(2)水位計	日立製作所	EDR510F	圧力式	ボ棟-B2F	A	
200	5	2船上	林P	水処理計装設備	2号汚水ポンプ揚水量計	日立製作所	FMR204W-200	電磁式	ボ棟-B2F	A	
201	6	2船上	林P	水処理計装設備	3号汚水ポンプ揚水量計	日立製作所	FMR204W-200	電磁式	ボ棟-B2F	A	
202	7	2船上	林P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(1)水位計	日立製作所	ELR200	投込式	ボ棟-B1F	A	
203	8	2船上	林P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(2)水位計	日立製作所	EDR510F-E100	圧力式	ボ棟-B2F	A	
204	9	2船上	林P	水処理計装設備	冷却水槽水位計	日立製作所	EDR510F-E100	圧力式	ボ棟-B2F	A	
206	11	2船上	林P	水処理計装設備	雨量強度計	横河ウエザック	B-061-00	フォトカブラ式	屋上	B	

No.	施設内No.	処理区	場所	設備分類	機器名称	メーカー	型式	形式	設置場所	区分	追加項目
208	1	3大久保	大久保T	水処理計装設備	流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込圧力式	ボ棟-B2F	J	
209	2	3大久保	大久保T	水処理計装設備	汚水ポンプ井(1)水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込圧力式	ボ棟-B2F	J	
210	3	3大久保	大久保T	水処理計装設備	汚水ポンプ井(2)水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込圧力式	ボ棟-B2F	J	
211	4	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号汚水ポンプ揚水量計	三菱電機	SF782F-35015182	電磁式	ボ棟-B2F	J	
212	5	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号汚水ポンプ揚水量計	三菱電機	SF782F-35015182	電磁式	ボ棟-B2F	J	
213	6	3大久保	大久保T	水処理計装設備	3号汚水ポンプ揚水量計	富士電機	AM335DAM	電磁式	ボ棟-B2F	J	
216	9	3大久保	大久保T	水処理計装設備	分水槽PH計	横河電機	PH8EFP-05-TN-TT1-N-F	チタン電極式	初沈-1F	J	
219	12	3大久保	大久保T	水処理計装設備	調整池流入水量計	富士電機	AM405DG-UJ1-LSJ-000*A	電磁式	調池-B2F	J	
220	13	3大久保	大久保T	水処理計装設備	調整池水位計	横河電機	EJX210J-DFS1G-910DN	差圧式	調池-B3F	J	
221	14	3大久保	大久保T	水処理計装設備	返送水量計	横河電機	AXF400G-NNAL1S-CJ11-ONA	電磁式	調池-B3F	J	
222	15	3大久保	大久保T	水処理計装設備	調整池送風量計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	調池-1F	J	
223	16	3大久保	大久保T	水処理計装設備	初沈汚泥量計	横河電機	AXF100G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	初沈-B1F	J	
224	17	3大久保	大久保T	水処理計装設備	初沈汚泥濃度計	芝浦セムテック	SDM-5100RP81NOB	超音波式	初沈-B1F	A	
225	18	3大久保	大久保T	水処理計装設備	初沈スラム量計	横河電機	AXF100G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	初沈-B1F	J	
227	20	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号エアタン流入水量計	横河電機	PULS64-J-NNNB-C001PPEN	レーダー式	初沈-1F	J	
228	21	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号エアタン流入水量計	横河電機	PULS64-J-NNNB-C001PPEN	レーダー式	初沈-1F	J	
232	25	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号エアタン送風量計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	エア-B2F	J	
233	26	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号エアタン送風量計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	エア-B2F	J	
234	27	3大久保	大久保T	水処理計装設備	3号エアタン送風量計	富士電機	FHCS12W1-DACAY	差圧式	エア-B2F	J	
235	28	3大久保	大久保T	水処理計装設備	4号エアタン送風量計	富士電機	FKC	差圧式	エア-B2F	J	
236	29	3大久保	大久保T	水処理計装設備	5号エアタン送風量計	富士電機	FKC322V4-DACY-YY-AA	差圧式	エア-B2F	J	
237	30	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号エアタンDO計	DKK	JOC-711B	隔膜式	水路-1F	B	
238	31	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号エアタンDO計	DKK	JOC-711B	隔膜式	水路-1F	B	
246	39	3大久保	大久保T	水処理計装設備	5号エアタン No.6 DO計	DKK	JOC-950C	隔膜式	水路-1F	B	
249	42	3大久保	大久保T	水処理計装設備	3号エアタンMLSS計	DKK	SSD-20-1	光式SS濃度計	水路-1F	B	
275	68	3大久保	大久保T	水処理計装設備	No.4終沈汚泥界面計	カイヨー	BL-550	超音波式	水路-1F	C	
276	69	3大久保	大久保T	水処理計装設備	No.5終沈汚泥界面計	カイヨー	BL-550	超音波式	水路-1F	C	
277	70	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号終沈汚泥量計	横河電機	AXF150G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	終沈-B2F	J	
278	71	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号終沈汚泥量計	横河電機	AXF150G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	終沈-B2F	J	
279	72	3大久保	大久保T	水処理計装設備	3号終沈汚泥量計	富士電機	FMS0HC11-APYY1	電磁式	終沈-B2F	J	
280	73	3大久保	大久保T	水処理計装設備	4号終沈汚泥量計	富士電機	FMC1NAA1-YA030	電磁式	終沈-B2F	J	
281	74	3大久保	大久保T	水処理計装設備	5号終沈汚泥量計	富士電機	FMB2HPW1-W10A0-YY	電磁式	終沈-B2F	J	
282	75	3大久保	大久保T	水処理計装設備	No.1返送汚泥量計	富士電機	FMB21FMC1	電磁式	初沈-B1F	J	
283	76	3大久保	大久保T	水処理計装設備	No.2返送汚泥量計	富士電機	FMC1NAA1-YA030	電磁式	初沈-B1F	J	
286	79	3大久保	大久保T	水処理計装設備	余剰汚泥量計	横河電機	AXF100G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	終沈-B2F	J	
287	80	3大久保	大久保T	水処理計装設備	終沈スラム量計	横河電機	AXF080G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	終沈-B1F	J	
288	81	3大久保	大久保T	水処理計装設備	消泡水量計	横河電機	AXF150G-NNAL1S-AJ11-ONA	電磁式	終沈-B1F	J	
289	82	3大久保	大久保T	水処理計装設備	二次処理水PH計	DKK	JHC-7B	ガラス電極式	滅菌-B1F	J	
290	83	3大久保	大久保T	水処理計装設備	1号主送風機吸込風量計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	機棟-B1F	J	
291	84	3大久保	大久保T	水処理計装設備	2号主送風機吸込風量計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	機棟-B1F	J	
306	99	3大久保	大久保T	水処理計装設備	砂ろ過逆洗水量計	横河電機	AXF300G-NNAL1S-CJ11-ONA	電磁式	滅菌-B3F	J	
308	101	3大久保	大久保T	水処理計装設備	放流水量計	NKS	WDM-1X	パージアルフリューム	滅菌-1F	D	
309	102	3大久保	大久保T	水処理計装設備	放流水UV計	DKK	OPM-1610(S)	紫外線吸光度	滅菌-B2F	B	VIS基板1枚取替
310	103	3大久保	大久保T	水処理計装設備	放流水PH計	横河電機	PH8EFP-07-TN-TT1-N-F	チタン電極式	滅菌-B2F	J	
315	108	3大久保	大久保T	水処理計装設備	ろ過水親水施設使用量計	日東精工	KH75FB-T	タービン式	滅菌-B3F	E	
320	113	3大久保	大久保T	水処理計装設備	スクリーンかす搬出コンベア区画集合ダ外圧力	富士電機	FKGS01W1-DACAY	差圧式	ボ棟-B1F	J	
322	115	3大久保	大久保T	水処理計装設備	エアタン区画集合ダ外圧力計	富士電機	FKGS01W1-DACAY	差圧式	水路-1F	J	
328	121	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	脱臭送風機吸込圧力計	横河電機	EJX110J-DFS1G-3B5DD	差圧式	機棟-B1F	J	
332	125	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥量計	三菱電機	SF782F-10015182	電磁式	濃棟-1F	J	
336	129	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号重力濃縮汚泥界面計	カイヨー	KL-502/BL550	超音波式	濃棟-1F	C	
337	133	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	余剰汚泥貯留槽(1)液位計	富士電機	FKE	差圧式	濃棟-B1F	J	
339	135	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号浮上槽余剰汚泥供給量計	富士電機	FMS0GC11-APYY1	電磁式	濃棟-B1F	J	
340	136	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	2号浮上槽余剰汚泥供給量計	富士電機	FM132/FMC1	電磁式	濃棟-B1F	J	
341	137	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号浮上槽汚泥界面計	奥井電機	SLM-2000	超音波式	濃棟-1F	F	
344	140	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号浮上用混気タケ液位計	富士電機	FHDS03W1-DANAY	差圧式	濃棟-B1F	J	
345	141	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	2号浮上用混気タケ液位計	富士電機	FKC	差圧式	濃棟-B1F	J	
347	143	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	2号浮上用加圧水量計	富士電機	SLM-2000	電磁式	濃棟-B1F	J	
348	144	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	脱気槽液位計	富士電機	FHES04W1-DAYYY	差圧式	濃棟-B1F	J	
349	145	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	浮上濃縮汚泥濃度計	芝浦セムテック	PU-515J5A0A	超音波式	濃棟-B1F	A	
354	150	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥貯留槽(1)液位計	横河電機	EJX210J-DFS1G-910DN	差圧式	機棟-B1F	J	
355	151	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥貯留槽(2)液位計	富士電機	FHES04W1-DAYBY	差圧式	機棟-B1F	J	
356	152	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥貯留槽(3)液位計	富士電機	FHES04W1-DAYBY	差圧式	機棟-B1F	J	
357	153	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	濃縮汚泥貯留槽汚泥濃度計	芝浦セムテック	モデルPU-5	消泡式超音波	機棟-B1F	A	
358	154	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号脱水機汚泥量計	三菱電機	SF782F	電磁式	機棟-B1F	J	
359	155	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	2号脱水機汚泥量計	三菱電機	SF782F	電磁式	機棟-B1F	J	
360	156	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	3号脱水機汚泥量計	富士電機	FMB2GDW1-W10A0-YY	電磁式	機棟-B1F	J	
361	157	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	1号脱水機薬注量計	三菱電機	SF782F	電磁式	機棟-B1F	J	
362	158	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	2号脱水機薬注量計	三菱電機	SF782F	電磁式	機棟-B1F	J	
363	159	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	3号脱水機薬注量計	富士電機	FMB2DPC1-C10A0-YY	電磁式(25mm)	機棟-B1F	J	
364	160	3大久保	大久保T	汚泥処理計装設備	No.1薬品受入コンテナ重量計	ミネハ	CSA-530C-07	ロードセル	機棟-1F	G	
372	168	3大久保	大久保T	水処理計装設備	雨量計	光進電器	RT-5	転倒ます式	ろ過-1F	H	
373	169	3大久保	大久保T	水処理計装設備	雨量強度計	光進電器	RS-083	フォトアラ式	ろ過-1F	H	
378	173	3大久保	大久保T	管理棟事務所	酸素・硫化水素濃度計(1)	理研計器	GX-2009(TYPE A/H/T)メタン	隔膜ガルバニ電池式・ニューセラミックス式	本管-2F	I	
379	1	3大久保	藤江P	水処理計装設備	ポンプ井水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ポンプピット	A	
380	1	3大久保	谷八木P	水処理計装設備	流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-上部	A	
380	2	3大久保	谷八木P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(1)水位計	JFEアドバンテック	SL-710C-04型	投込式	ボ棟-中部	A	
381	3	3大久保	谷八木P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(2)水位計	JFEアドバンテック	SL-710C-04型	投込式	ボ棟-中部	A	

No.	施設内No.	処理区	場所	設備分類	機器名称	メーカー	型式	形式	設置場所	区分	追加項目	
395	6	4二見	二見T	水処理計装設備	汚水流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込式	ボ棟-1F	H		
396	7	4二見	二見T	水処理計装設備	汚水ポンプ井水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-B1F	H		
397	8	4二見	二見T	水処理計装設備	汚水ポンプ井水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-B1F	H		
398	9	4二見	二見T	水処理計装設備	晴天時ポンプ井水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-B1F	H		
399	10	4二見	二見T	水処理計装設備	雨水流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-1F	H		
400	11	4二見	二見T	水処理計装設備	雨水ポンプ井水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-B1F	H		
401	12	4二見	二見T	水処理計装設備	雨水ポンプ井水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-B1F	H		
403	14	4二見	二見T	水処理計装設備	流入汚水量計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	初沈-上部	H		
405	16	4二見	二見T	水処理計装設備	1号汚水調整池水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	調池-2F	H		
406	17	4二見	二見T	水処理計装設備	2号汚水調整池水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	調池-2F	H		
407	18	4二見	二見T	水処理計装設備	3号汚水調整池水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	調池-2F	H		
412	23	4二見	二見T	水処理計装設備	主送風機吐出圧力計	YOKOGAWA	EJ110-S1-DLS2B-00DB	差圧式	機棟-1F	H		
413	24	4二見	二見T	水処理計装設備	主送風機吐出温度計	YOKOGAWA	1D1Z5-2BZ	測温抵抗体式	機棟-1F	H		
419	30	4二見	二見T	水処理計装設備	放流量計(1)	JFEアドバンテック	SL-130C	堰式+投込み式	終沈-上部	H		
421	32	4二見	二見T	水処理計装設備	1号-1終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
422	33	4二見	二見T	水処理計装設備	1号-2終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
423	34	4二見	二見T	水処理計装設備	2号-1終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
424	35	4二見	二見T	水処理計装設備	2号-2終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
425	36	4二見	二見T	水処理計装設備	3-1号終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
426	37	4二見	二見T	水処理計装設備	3-2号終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
427	38	4二見	二見T	水処理計装設備	4-1終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
428	39	4二見	二見T	水処理計装設備	4-2終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
429	40	4二見	二見T	水処理計装設備	5-1終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
430	41	4二見	二見T	水処理計装設備	5-2終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
431	42	4二見	二見T	水処理計装設備	6-1終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU	電磁式	終沈-下部	H		
432	43	4二見	二見T	水処理計装設備	6-2終沈汚泥引抜き量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU	電磁式	終沈-下部	H		
433	44	4二見	二見T	水処理計装設備	終沈汚泥引抜きポンプ吐出圧力計	YOKOGAWA	EJ110-DHS2B_00DB	差圧式	エア-下部	H		
434	45	4二見	二見T	水処理計装設備	1号エアタン流入水量計	YAMATAKE	NNK140-0400L80A-X2	潜水型電磁式	エア-上部	A		
435	46	4二見	二見T	水処理計装設備	2号エアタン流入水量計	YAMATAKE	NNK140-0400L80A-X2	潜水型電磁式	エア-上部	A		
436	47	4二見	二見T	水処理計装設備	3号エアタン流入水量計	アズビル	NNK140Z-400L80A-X2	潜水型電磁式	エア-上部	A		
437	48	4二見	二見T	水処理計装設備	4号エアタン流入水量計	アズビル	NNK140Z-400L80A-X2	潜水型電磁式	エア-上部	A		
438	49	4二見	二見T	水処理計装設備	5号エアタン流入水量計	YAMATAKE	NNK140-0400L	潜水型電磁式	エア-上部	A		
439	50	4二見	二見T	水処理計装設備	6号エアタン流入水量計	アズビル	NNK140Z/MGG10C	潜水型電磁式	エア-上部	A		
461	72	4二見	二見T	水処理計装設備	1号エアタンDO計	YOKOGAWA	DO30G-NN-50-10-PN	溶存酸素計	エアタン1号上	H		
464	75	4二見	二見T	水処理計装設備	4号エアタンDO計	YOKOGAWA	DO30G-NN-50-10-PN	溶存酸素計	エアタン4号上	H		
467	78	4二見	二見T	水処理計装設備	1号エアタンMLSS計	YOKOGAWA	SM2001-1-YYYYYYE1YA TM2001-1-A12A11YYYYA	光式SS濃度計	エアタン1号上	H		
470	81	4二見	二見T	水処理計装設備	4号エアタンMLSS計	YOKOGAWA	SM2001-1-YYYYYYE1YA TM2001-1-A12A11YYYYA	光式SS濃度計	エアタン4号上	H		
475	86	4二見	二見T	水処理計装設備	着水井PH計	DKK	HDM-136-2-11A/JHC-7B	ガラス電極式	初沈-上部	H		
477	88	4二見	二見T	水処理計装設備	簡易放流量計	JFEアドバンテック	SL-180C	ハニシャルフリューム+投込式	エア-上部	H		
478	89	4二見	二見T	水処理計装設備	放流水PH計	DKK	HDM-136-2-11A/JHC-7B	ガラス電極式	終沈-上部	H		
479	90	4二見	二見T	水処理計装設備	放流水UV計	DKK	OPM-410A-0-111A91AA	2波長吸光度測定法	終沈-上部	B		
484	95	4二見	二見T	水処理計装設備	雨量計	横河電子機器	M-455Z	転倒ます式	エア-上部	C		
485	96	4二見	二見T	水処理計装設備	雨水強度計	横河電子機器	B-061-00	フォトフラ式	エア-上部	C		
488	99	4二見	二見T	水処理計装設備	浮上濃縮汚泥流量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/A/EU	電磁式100mm	濃棟-B1F	H		
489	122	4二見	二見T	水処理計装設備	脱臭塔入口硫化水素濃度計	新コスモス電機	VD-1-1/PS-2DP	定電位電解式	汚棟-2F	D		
490	123	4二見	二見T	水処理計装設備	脱臭塔出口硫化水素濃度計	新コスモス電機	VD-1-1/PS-2DP	定電位電解式	汚棟-2F	D		
491	124	4二見	二見T	水処理計装設備	1号脱水機汚泥量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	汚棟-1F	H		
492	125	4二見	二見T	水処理計装設備	2号脱水機汚泥量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	汚棟-1F	H		
498	131	4二見	二見T	水処理計装設備	汚泥貯留槽液位計	YOKOGAWA	EJ210-DMSJ1E2B	圧力式	汚棟-B1F	H		
501	134	4二見	二見T	水処理計装設備	汚泥貯留槽汚泥濃度計	芝浦システム	PU-4	超音波式	汚棟-B1F	E		
518	151	4二見	二見T	水処理計装設備	消化タンク計装設備	1号消化ガス流量計	日本パナメトリクス	GM868	超音波式	消化タンク4F	F	
519	152	4二見	二見T	水処理計装設備	消化タンク計装設備	2号消化ガス流量計	日本パナメトリクス	GM868	超音波式	消化タンク4F	F	
520	153	4二見	二見T	水処理計装設備	消化タンク計装設備	3号消化ガス流量計	日本パナメトリクス	GM868	超音波式	消化タンク4F	F	
521	166	4二見	二見T	水処理計装設備	終沈濁度計	DKK	SSD-1610	浸漬式	塩素滅菌池	B		
522	167	4二見	二見T	水処理計装設備	ポンプ棟脱臭棟入口硫化水素濃度計	新コスモス電機	VD-1-1/PS-2DP	定電位電解式	ボ棟-B1F	D		
523	168	4二見	二見T	水処理計装設備	ポンプ棟脱臭棟出口硫化水素濃度計	新コスモス電機	VD-1-1/PS-2DP	定電位電解式	ボ棟-B1F	D		
550		4二見	二見T	水処理計装設備	初沈スカム流量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	初沈-下部	H		
551		4二見	二見T	水処理計装設備	終沈スカム流量計	YOKOGAWA	AXFA11G-D1-01/EU/SB/A	電磁式	終沈-下部	H		
524	1	4二見	西岡P	水処理計装設備	1号汚水ポンプ揚水量計	YOKOGAWA	AM340DG.AJ1-LSJ-000A1ECV	電磁式	ボ棟-B2F	H		
525	2	4二見	西岡P	水処理計装設備	2号汚水ポンプ揚水量計	YOKOGAWA	AM340DG.AJ1-LSJ-000A1ECV	電磁式	ボ棟-B2F	H		
526	3	4二見	西岡P	水処理計装設備	3号汚水ポンプ揚水量計	YOKOGAWA	AM340DG.AJ1-LSJ-000A1ECV	電磁式	ボ棟-B2F	H		
527	4	4二見	西岡P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(1)水位計	YOKOGAWA	EJ210 DMSJ1E2B	圧力式	ボ棟-B2F	H		
528	5	4二見	西岡P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(2)水位計	YOKOGAWA	EJ210 DMSJ1E2B	圧力式	ボ棟-B2F	H		
533	10	4二見	西岡P	水処理計装設備	汚水流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込式	ボ棟-1F	H		
534	11	4二見	西岡P	水処理計装設備	雨水流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	投込式	ボ棟-1F	H		
535	12	4二見	西岡P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(1)水位計	JFEアドバンテック	SL-130C.PSB-230A	投込式	ボ棟-1F	H		
536	13	4二見	西岡P	水処理計装設備	雨水ポンプ井(2)水位計	JFEアドバンテック	SL-130C.PSB-230A	投込式	ボ棟-1F	H		
539	16	4二見	西岡P	水処理計装設備	地下燃料タンク油面計	トキメック	LM301	静電容量式	ボ棟-1F	G		
541	1	4二見	江井島P	水処理計装設備	流入渠水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-1F	H		
542	2	4二見	江井島P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(1)水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-1F	H		
543	3	4二見	江井島P	水処理計装設備	汚水ポンプ井(2)水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	投込式	ボ棟-1F	H		
544	4	4二見	江井島P	水処理計装設備	汚水ポンプ汚水送水量計	YOKOGAWA	AXFA11G	電磁式	ボ棟-1F	H		



2020年度(令和2年度)  
計測設備交換部品リスト

場所	交換部品		対応設備	数量
	名称	型番	メーカー 型式	
大久保浄化センター	UV計:VIS基盤		DKK OPM-1610	1

## 工業計器設備の保守点検要領

### 1. 計測設備の保守点検作業に適用する

### 2. 消耗品

消耗品の主なものは、以下のとおりである。

ヒューズ類、インク、ペン先、パッキン・Oリング類・ヘロフラム・フィルター類

### 3. 部品

センサー・部品等の取替および納品については一覧表記載のとおりである。

### 4. 点検項目及び点検内容

(1) 各点検計器の標準的な点検項目は表1-1-1のとおりである。

主な点検項目の標準的な点検項目は次のとおりである。ただし、機器によって実施不可能な項目及び内容はこれによらないことができる。その場合は、当該機器が機能を維持するための必要な点検を行う。

#### ア 外観点検

各構成部品の腐食、錆、汚れ等がないか点検する。注油等が必要な部品は注油を行う。

また、各部の清掃を行う。

プリント基板、電子部品、端子部に変色、腐食等がないか点検する。

#### イ 零点調整

0パーセントの模擬入力を計器に加え、変換器等の出力電流等を測定器により測定する。

許容誤差より外れている場合は、零点調整を行う。

#### ウ スパン調整

100パーセントの模擬入力を計器に加え、変換器等の出力電流等を測定器により測定する。

許容誤差より外れている場合は、スパン調整を行う。

#### エ 電気的特性試験（機器単体）

0、25、50、75、100パーセントの模擬入力を計器に加え、変換器等の出力電流等を測定器により測定する。

許容誤差より外れている場合は、調整を行う。

#### オ 絶縁抵抗測定

電源電圧を測定する。

電源の大地間絶縁抵抗を測定し判定する。

カ Oリング等の交換

点検に際し、機器の分解を行った場合は、必要なOリング及びパッキン類の交換を行う。

キ 指示値校正

指示値を校正する。

また、汚泥濃度計、MLSS計については委託者が必要と判断した場合、測定対象となる試料水を分析、測定を行い、計器指示値の校正を行う。

ク 警報設定の動作

警報設定付近で入力を増減させ、警報接点の確認及び調整を行う。

結線を復旧すると共に端子類に緩み等がない事を確認する。

ケ 分析部の点検確認

電極等の現場センサー、ケーブル、支持部材等の点検清掃を行う。

校正に必要な標準液、ガス等を用意し、それにより指示値出力、電流出力を行う。

出力および指示値が許容誤差を外れている場合は、零点およびスパン調整を行う。

出力の安定が悪いときは、フィルターの清掃、電極の研磨等を行う。

ポンプ等の各付属機器を点検する。

コ 薬品類の確認および補充

受託者は、計器に必要な試薬、標準校正液等を作成および調合し、適正な分量を計器に補充する。

サ 本委託業務実施に当たっては、「下水道施設計測設備保守点検業務委託 特記仕様書」が優先する。

## 5. ループチェック

ループチェックは、以下の内容を実施する。

- (1) 発信 器側より標準信号発生器にて信号を加え、基準値に対して計器の値を確認する。
- (2) チェック点数は、スパンの上昇方向 0, 25, 50, 75, 100%の5点とする。
- (3) 監視 制御設備等の読み取りデータ値、変換器類の出力値は含まないものとする。

表1. 1. 1 工業計器設備点検項目

点検計器	仕様 (参考)	点検項目
圧力計	圧力→DC 4～20 mA	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 (模擬入力による特性試験) 5. Oリング交換
	圧力→DC 4～20 mA 隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
	圧力→圧力	
	圧力→圧力 隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
	隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
差圧計	差圧→DC 4～20 mA	
	差圧→DC 4～20 mA 隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
	差圧→圧力	
	差圧→圧力 隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
	隔膜置換 (ダイヤフラムシール付)	
液位計	液位→DC 4～20 mA 浮力式	1. 外観点検 (ワイヤー・フロート含む) 2. 軸受、ギア部点検注油 3. 零点調整 (または実レベル調整) 4. スパン調整 (または実レベル調整) 5. 電気的特性試験 (模擬入力による特性試験) 6. 電極の清掃
	液位→DC 4～20 mA 圧力式	
	液位→DC 4～20 mA フロート式	
	液位→DC 4～20 mA 超音波式	
	液位→DC 4～20 mA 投込式	
	液位→DC 4～20 mA 静電容量式	
	液位→DC 4～20 mA 重錘式	
	液位→DC 4～20 mA パージ式	
	液位→DC 4～20 mA レーザー式	
	液位→DC 4～20 mA 電波式	
液位→DC 4～20 mA 光式		
温度計	温度→DC 4～20 mA 熱電対式	1. 外観点検 2. 零点調整 3. 電気的特性試験
	温度→DC 4～20 mA 測温抵抗体式	

点検計器	仕様 (参考)	点検項目
液量計	流量→DC 4～20 mA 電磁式	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 (模擬入力による特性試験)
	流量→DC 4～20 mA 超音波式	
	流量→DC 4～20 mA オリフィス式	
	流量→DC 4～20 mA ベンチェリ式	
	流量→DC 4～20 mA 面積式	
	流量→DC 4～20 mA 容積式	
	流量→DC 4～20 mA タービン式	
	流量→DC 4～20 mA パーシャルフルーム式	
	流量→DC 4～20 mA PBフルーム式	
	流量→DC 4～20 mA 渦式	
	流量→DC 4～20 mA コリオリ式	
	流量→DC 4～20 mA 面速式	
	流量→DC 4～20 mA 堰式	
流速計	流速→DC 4～20 mA 電磁式	
	流速→DC 4～20 mA 超音波式	
開度計	開度→DC 4～20 mA ポテンシオメータ	
	開度→DC 4～20 mA セルシン式	
汚泥濃度計	濃度→DC 4～20 mA 超音波式	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 5. 弁、加圧管およびコンプレッサ動作点検 (消泡装置付き濃度計) 6. 指示値の校正 (試料分析によるものも含む) 7. 光源の確認調整 (光学式) 検出部清掃
	濃度→DC 4～20 mA マイクロ波式	
	濃度→DC 4～20 mA 光学式	
汚泥界面計	温度→DC 4～20 mA 熱電対式	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 5. リミット位置確認調整
	温度→DC 4～20 mA 測温抵抗体式	

点検計器	仕様 (参考)	点検項目
重量計	ベルトウェア ロードセル式	1. 外観点検 (ベルト駆動部、ダンパー等含む) 2. 零点調整 3. 電気的特性試験 4. 絶縁抵抗測定
	ホップスケール	
指示計	可動コイル型 警報接点付	1. 外観点検 2. 零点調整 3. 指示値校正 4. 警報接点の動作確認 (警報接点付)
	自動平衡型	
	自動平衡型 警報接点付	
	バーグラフ指示計	
記録計	自動平衡型 ペン式、インクジェット式	1. 外観点検 2. 機構部点検 3. スライド抵抗その他清掃 4. 表示確認 5. 印字確認 (帳票含む) 6. 警報表示、出力確認
	自動平衡型 打点式	
	雨量計、降雨強度記録計	
	ペーパーレス記録計	
積算計	積算演算器+カウンタ	1. 外観点検 2. 積算試験 3. 可動部点検
	プログラム積算演算器+パルスカウンタ	
水質計	pH計	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 5. 分析部の点検確認 6. 電極部清掃 7. 薬品類の確認、補充 8. 試料分析による指示値校正 (MLSS計)
	DO計	
	MLSS計	
	ORP計	
	SV・SVI計	
	濁度計	
	オゾン濃度計	
	アンモニア濃度計	
	次亜塩素酸ナトリウム計	

点検計器	仕様 (参考)	点検項目
水質計	UV計	1. 外観点検 2. 零点調整 3. スパン調整 4. 電気的特性試験 5. 分析部の点検確認 6. 電極部清掃 7. 薬品類の確認、補充 8. 標準校正液等による指示値校正 9. 各部清掃および動作確認 10. 主要部分分解点検
気象計	雨量計 (転倒ます式)	1. 外観点検
	降雨強度計 (光学式)	2. 零点調整
	風向計、風速計	3. 電気的特性試験
	温度計、湿度計	
携帯用濃度計	酸素・硫化水素濃度計	1. 外観点検・清掃 2. 校正ガスによるガス感度校正 3. 大気中校正 4. 各ガスセンサー交換 5. 各種フィルター、パッキン、 Oリング交換

2020年度（令和2年度）下水道施設計装設備保守点検業務委託  
「特に実施する保守点検内容」について

令和2年度、特に実施する計装設備保守点検の内容は下記のとおりである

記

- (1) 大久保浄化センター設置のDKK製「UV計」については、定期保守点検整備、校正に併せて新品「VIS基盤」と交換を行うこと。