

## 委託業務仕様書

- 第1条 本仕様書は、一宮浄化センター計装設備保守点検業務委託に適用する。受託者は、委託数量総括表、仕様書、計装機器台帳、図面等に基づき本市監督員（以下「監督員」という。）と協議し、誠実に履行すること。また本仕様書に明記されていない事項でも、当然必要と思われるものについては、監督員と協議のうえ受託者の責任において履行すること。
- 第2条 受託者は一宮浄化センターの運転管理に支障が生じることのないよう、委託業務の履行について工程及び現場管理を適切にすること。また、必要により岡山市監督員と協議すること。
- 第3条 受託者は、この委託業務を履行する前に必ず現地調査を行うこと。従って、図面等に記載する寸法及び配置は参考とする。
- 第4条 受託者は、この委託業務に使用する機器及び材料で、図面等に明示されているものについては、これに準拠すること。なお、図面等に明示されていないものについては、市場において優良と認められ、それぞれの目的に最も適合し、均衡のとれたものであること。また、図面等に「支給品」あるいは「再使用品」の明示がないものについては、すべて新品を準備すること。さらに、JIS 及び ISO に規格があるものについては、これに準拠すること。
- 第5条 受託者は本業務について、次の関係書類を提出すること。
1. 業務着手前に提出する書類
    - (1) 委託着手届 1部
    - (2) 業務責任者届 1部
    - (3) 工程表(委託作業表) 1部
  2. 業務完了後に提出する書類
    - (1) 委託完了通知書 1部
    - (2) 現場写真(カラー) 1部(着手前, 点検・作業中, 完了後)  
委託に関する写真を工程ごとに撮影の上写真帳へ項目別に整理をして提出すること。  
※ 着手前後の写真が判別できない場合は、着手前写真を省略し、点検・作業中の写真を増やすこと。  
交換部品は新品、取り外し品の撮影をおこなうこと。
    - (3) 点検報告書(A4) 2部
  3. その他必要書類
- 第6条 本業務の委託期間は、令和8年10月30日までとする。

## 第7条 業務目的

本業務は、計装設備を定期点検することにより、施設の維持管理を円滑に行うものである。

## 第8条 業務内容

数量総括表等に明記している計装機器について、以下に示す作業内容及び、各計装機器のメーカー推奨の保守点検、清掃、消耗品交換等を行うこと。

なお、計装機器により点検内容等が変わる場合は監督員と協議するものとする。

各計装計器の点検において必要となる関連機器の運転・停止、制御の変更及び手動運転、バルブ操作、計装計器電源の入切、その他、一宮浄化センターの維持管理に関する操作などは、監督員の許可の下、点検従事者が行うものとする。点検従事者は関連機器の操作・設定変更を、許可なく行わないこと。

### 1-1. 電磁流量計検出器

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) 電極の点検、電極表面及びライニングシール面をアルコール等で清掃
- (4) 検出器単体の励磁コイル絶縁抵抗測定、電極の絶縁抵抗、接液抵抗測定  
(絶縁抵抗試験電圧はメーカー推奨値とする。)
- (5) シリカゲル確認

シリカゲル確認、パッキン等の状態を確認し、劣化しているものは対策も含め監督員へ連絡すること。(端子部オリング、端子台腐食損傷状況、ケーブル入線状況目視確認)

- (6) 検出器の取り外し、内面清掃及びライニング状態確認

### 1-2. 電磁流量計変換器

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) 流量測定開始後の変換器作動確認
- (4) 現場表示と監視室指示計等の表示の表示誤差確認

### 2. 電磁式水道メーター

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) 検出器の取外し、内面清掃及びライニング状態確認

### 3. フランジ取付差圧伝送器(管理棟排水槽水位計)

- (1) 対象計器確認、記録、計器外観清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認

- (3)プロセス接続部分解, 復旧
- (4)ダイアフラムシール面の目視確認 (変形, 腐食並びにピンホールの有無等)
- (5)テフロン保護膜・オイル交換(保護膜及びオイルは本市支給)  
テフロン膜の交換は、劣化具合を確認し、監督員との協議結果によるものとする。
- (6)変換部点検
  - ① 電子部品及びプリント基板の変色・変形有無などの確認
  - ② AMP 部各素子, コネクター一部目視点検, 端子部カバー・Oリング目視確認
  - ③ 模擬入力による校正試験(点検調整前後各5点)
  - ④ 付属指示計の動作確認

#### 4. 投込圧力水位計

- (1)対象計器確認, 記録, 外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2)各部ボルト, ナット, ビス類の緩み有無の確認
- (3)検出器の Oリングの交換(3年毎)
- (4)検出器のペロフラムの交換(3年毎)
- (5)圧力伝達液の交換(3年毎)
- (6)入出力特性試験(点検調整前後各5点)

#### 5. 差圧伝送器、圧力伝送器

- (1)対象計器確認, 記録, 外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2)各部ボルト, ナット, ビス類の緩み有無の確認
- (3)導圧配管のつまり有無の確認
- (4)変換部点検
  - ① 電子部品及びプリント基板の変色・変形有無などの点検
  - ② AMP 部各素子, コネクター一部目視点検
  - ③ 模擬入力による入出力校正試験(点検調整前後各5点)
  - ④ 付属指示計の作動確認

#### 6. 温度計(測温抵抗体)

- (1)対象計器確認, 記録, 外観点検清掃
- (2)各部ボルト, ナット, ビスの緩み点検
- (3)腐食, 劣化の状況確認
- (4)抵抗値測定
- (5)模擬入力による出力信号確認(5点)

#### 7. pH計

- (1)対象計器確認, 記録, 外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2)各所ボルト,ナット,ビスの緩み点検
- (3)pH 電極の交換及びその他消耗品交換(計装機器台帳要確認)
- (4)kCl溶液補充
- (5)変換機の清掃
- (6)接続端子台の腐食,損傷の確認
- (7)ケーブルの腐食,断線等の確認
- (8)校正液による校正試験

#### 8. DO 計

- (1)対象計器確認, 記録, 外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2)各部ボルト, ナット, ビス類の緩み有無の確認
- (3) 腐食,劣化状況の確認
- (4) センサーの洗浄
- (5) センサキャップ(5700A)の交換
- (6) 変換器の清掃
- (7) 接続端子台の腐食、損傷の確認
- (8) ケーブルの腐食、断線等の確認
- (9) 校正液による校正試験
- (10)入出力特性試験(点検調整前後)

#### 9. ORP計

- (1)対象計器確認, 記録, 外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2)各部ボルト, ナット, ビス類の緩み有無の確認
- (3)電極の交換
- (4)kCl 溶液補充
- (5)変換機の清掃
- (6)接続端子台の腐食,損傷の確認
- (7)ケーブルの腐食,断線等の確認
- (8)校正液による校正試験

#### 10. MLSS計(3年毎)(今回該当なし)

- (1)対象計器確認, 記録, 外観点検清掃
- (2)各部ボルト, ナット, ビスの緩み点検
- (3)センサー部の洗浄
- (4)接続端子台の腐食, 損傷の状況確認

- (5) ケーブルの腐食、断線等の確認
- (6) 校正(ゼロ、スパン)→本市による手分析値との比較

#### 11. アルカリ次亜塩洗浄塔残塩計

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各所ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) フローセルの汚れ、詰まりの清掃、流量確認
- (4) センサー(RE-100)の交換
- (5) コントローラ一部操作等異常が無いかの確認
- (6) 中継端子箱の腐食、接続不良等の確認
- (7) ケーブルの腐食、断線等の確認
- (8) ゼロ校正及びスパン校正

#### 12. 重量計(ロードセル)

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) 検出器の支持部点検
- (4) 模擬信号による入出力特性試験(点検前後各5点)

#### 13. ディスプレーサ(メタノール液位計)

- (1) 対象計器確認、記録、外観確認及び清掃並びに設置状況確認
- (2) 各部ボルト、ナット、ビス類の緩み有無の確認
- (3) 電源電圧、入力電圧測定
- (4) ドラム室分解及び内部目視確認
- (5) 測定ワイヤ、軸受け点検及びワイヤ巻き上げ動作確認
- (6) Oリング点検
- (7) 重量校正及び上限停止位置確認
- (8) 消耗部品交換(液面計用パッキン類)
- (9) 測定ワイヤ、ワイヤドラム軸受けメタル交換(3年毎)

#### 14. ループチェック

ループチェックは、各点検機器の信号出力端子を開線し、模擬信号入力を行い予め選定したループチェック対象機器の出力誤差を確認するものとする。(5点)

また各点検機器より模擬信号が出力可能なものは、模擬信号出力電流とループチェック対象機器の出力誤差を確認するものとする。(5点)

ただし、電磁流量計は表示誤差確認をループチェックとする。

第9条 水位計においては、現状の水位を基準面より測定(1箇所)し、指示計の値と比較して許容範囲以上の誤差がないように調整すること。

なお、測定結果は、報告書として監督員に提出すること。

第10条 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに監督員に報告し、点検結果報告書に記載し、提出すること。なお、点検の結果、分解等の精密点検、修理、取り替え、改造等を要するものは、納期、価格、経費等を記載した報告書、見積書を提出し、別途修理を行うものとする。

第11条 一宮浄化センターの通常業務に伴い、時間・曜日・作業工程に制約がある点検対象機器については、事前に監督員と協議すること。

第12条 本業務に必要な交換部品や校正液、測定機器等必要なものは全て受託者にて用意すること。また、交換して不要になった部品等は受託者にて適正に処分すること。

第13条 安全管理については十分に注意すること。

第14条 本委託業務の支払いは、完了後一括払いとする。

一宮浄化センター計装機器台帳

○：清掃保守点検 ●：清掃保守点検及び部品交換 ★：機器更新

番号	Tag.No	計装ループ名	発信器名	検出器型番	口径	レンジ	製造業者	製造年	設置場所	点検頻度	R08	R09	R10	備考
1	FIC-1-1	No.1 供給汚泥流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
2	FIC-1-2	No.2 供給汚泥流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
3	FIC-1-3	No.3 供給汚泥流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
4	FIC-2	リン回収メイン原水流量計	電磁流量計	AXF065G	65mm	0~15.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
5	FIC-3	リン回収サブ原水流量計	電磁流量計	AXF040G	40mm	0~20.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
6	FIC-4	リン回収メイン循環流量計	電磁流量計	AXF040G	40mm	0~10.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
7	FIC-5	リン回収サブ循環流量計	電磁流量計	AXF040G	40mm	0~2.00m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
8	FI-6-1	1系し尿分離液投入流量計	電磁流量計	AXF050G	50mm	0~10.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
9	FI-6-2	2系し尿分離液投入流量計	電磁流量計	AXF050G	50mm	0~10.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
10	FI-7-1	1系浄化槽汚泥分離液投入流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~20.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟1階	毎年	○	○	○	別業務について取替え予定
11	FI-7-2	2系浄化槽汚泥分離液投入流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~20.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟1階	毎年	○	○	○	別業務について取替え予定
12	FI-7-3	浄化槽汚泥分離液放流流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~20.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
13	FI-8-1	1系硝化液循環流量計	電磁流量計	AXF200G	200mm	0~300m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
14	FI-8-2	2系硝化液循環流量計	電磁流量計	AXF200G	200mm	0~300m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
15	FI-9-1	1系返送汚泥流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
16	FI-9-2	2系返送汚泥流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
17	FI-10-1	1系余剰汚泥流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~120m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
18	FI-10-2	2系余剰汚泥流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~120m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
19	FI-11-1	1系生物処理水流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~30.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
20	FI-11-2	2系生物処理水流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~30.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
21	FIC-12	処理水流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
22	FIQC-13	放流水流量計	フランジ形防浸形検出器	MGT20F	100mm	0~100m <sup>3</sup> /h	アズビル株	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	○	○	○	
23	FIQ-14	プラント用上水流量計	電磁流量計	AXF050G	50mm	0~30.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	汚泥処理棟	3年	—	—	○	
24	FIQ-15	笹ヶ瀬川取水流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~120m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	屋外	2年	○	—	○	
25	FIQ-16	新座主川取水流量計	電磁流量計	AXF150G	150mm	0~300m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	屋外	2年	○	—	○	
26	FIQ-17	場内井水取水流量計	電磁流量計	AXF080G	80mm	0~60.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	屋外	2年	○	—	○	
27	FIQC-19	希釈水流量計	電磁流量計	AXF065G	65mm	0~30.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟1階	2年	—	○	—	
28	FIQ-20	プロセス用水流量計	電磁流量計	AXF100G	100mm	0~180m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟1階	2年	—	○	—	
29	FIC-21-1	1系雑排水流量計	電磁流量計	AXF040G	40mm	0~10.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
30	FIC-21-2	2系雑排水流量計	電磁流量計	AXF040G	40mm	0~10.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
31	FI-22-1	No.1 凝集助剤注入流量計	電磁流量計	AXF025G	25mm	0~5.00m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	汚泥処理棟	2年	—	○	—	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
32	FI-22-2	No.2 凝集助剤注入流量計	電磁流量計	AXF025G	25mm	0~5.00m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	汚泥処理棟	2年	—	○	—	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
33	FI-22-3	No.3 凝集助剤注入流量計	電磁流量計	AXF025G	25mm	0~5.00m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2017(H29)	汚泥処理棟	2年	—	○	—	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
34	FIC-23	リン回収塔循環流量計	電磁流量計	AXW040	40mm	0~30.0m <sup>3</sup> /h	横河電機株	2019(H31)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
35	LIA-1	し尿受入槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.3m	横河電機株	2017(H29)	管理棟	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
36	LIA-2	浄化槽汚泥受入槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.3m	横河電機株	2017(H29)	管理棟	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日

○：清掃保守点検 ●：清掃保守点検及び部品交換 ★：機器更新

番号	Tag.No	計装ループ名	発信器名	検出器型番	口径	レンジ	製造業者	製造年	設置場所	点検頻度	R08	R09	R10	備考
37	LIA-3	中継槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.35m	横河電機(株)	2017(H29)	沈砂洗浄棟	毎年	○	○	○	
38	LIA-4	し尿貯留槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
39	LIA-5	浄化槽汚泥貯留槽 1 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
40	LIA-6	浄化槽汚泥貯留槽 2 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
41	LIA-7-1	No. 1 汚泥投入ホッパ液位計			—				汚泥処理棟	—	—	—	—	点検不要
42	LIA-7-2	No. 2 汚泥投入ホッパ液位計			—				汚泥処理棟	—	—	—	—	点検不要
43	LIA-7-3	No. 3 汚泥投入ホッパ液位計			—				汚泥処理棟	—	—	—	—	点検不要
44	LIA-8	リン原水槽液位計	投込み式	SL-180C	—	0~6.00m	JFEアドバンテック(株)	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	○	○	●	3年毎に部品交換 【交換部品】Oリング,伝達液,ペロフラム
45	LIA-9	し尿分離液槽 1 液位計	投込み式	SL-180C	—	0~6.00m	JFEアドバンテック(株)	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	○	○	●	3年毎に部品交換 【交換部品】Oリング,伝達液,ペロフラム
46	LIA-10	し尿分離液槽 2 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	ほぼ使用していないので各年での点検とした。
47	LIA-11	浄化槽汚泥分離液槽 1 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
48	LIA-12	浄化槽汚泥分離液槽 2 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~5.70m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
49	LIA-13	浄化槽汚泥分離液槽 3 液位計	投込み式	SL-180C	—	0~4.35m	JFEアドバンテック(株)	2018(H30)	水処理棟1階	3年	—	—	●	ほぼ使用していないこと、R04年度の点検でも汚れが少なかったことを考慮し3年毎に点検及び消耗品交換とした。 【交換部品】Oリング,伝達液,ペロフラム
50	LIA-14	放流水槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.5m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
51	LIA-15	雑排水槽 1 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.5m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
52	LIA-16	雑排水槽 2 液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.5m	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	毎年	○	○	○	
53	LIA-17	メタノール貯槽液位計	ディスプレイサ	NMS81	—	0~10,000 ℓ	エンドレスワージャパン(株)	2022(R4)	屋外	毎年	○	○	●	3年毎に部品交換(測定ワイヤ,ドラム軸受けメタル,Oリング交換) 保守部品が製造中止の為R4年度更新。
54	LIA-18-1	メタノール希釈槽 1 液位計	フロート	FM-1217-0	—	0~940mm	東京計装(株)	2017(H29)	屋外	—	—	—	—	点検不要
55	LIA-18-2	メタノール希釈槽 2 液位計	フロート	FM-1217-0	—	0~940mm	東京計装(株)	2017(H29)	屋外	—	—	—	—	点検不要
56	LIA-19	除渣し尿移送槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~3.70m	横河電機(株)	2018(H30)	汚泥処理棟	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
57	LIA-20	除渣浄化槽汚泥移送槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~3.70m	横河電機(株)	2018(H30)	汚泥処理棟	毎年	○	○	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日
58	LIA-21	管理棟排水槽液位計	差圧伝送器	EJA210	—	0~3.00m	横河電機(株)	2001(H13)	管理棟	毎年	○	○	○	
59	LIA-22	沈砂分離液槽液位計	差圧伝送器	EJA110J	—	0~4.67m	横河電機(株)	2017(H29)	沈砂洗浄棟	毎年	○	○	○	
60	PIA-1	リン回収メイン原水管圧力計	圧力伝送器	EJA530J	—	0~200kPa	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
61	PIA-2	リン回収サブ原水管圧力計	圧力伝送器	EJA530J	—	0~200kPa	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
62	PIA-3	リン回収メイン循環配管圧力計	圧力伝送器	EJA530J	—	0~200kPa	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	2年	—	○	—	
63	PIA-4	リン回収サブ循環配管圧力計	圧力伝送器	EJA530J	—	0~200kPa	横河電機(株)	2017(H29)	水処理棟地階	2年	○	—	○	
64	TIA-1-1	1系硝化槽温度計	测温抵抗体	R96N/TW40B	—	0~50.0°C	(株)岡崎製作所	-	水処理棟1階	不定期	○	—	—	3~4年毎に点検
65	TIA-1-2	2系硝化槽温度計	测温抵抗体	R96N/TW40B	—	0~50.0°C	(株)岡崎製作所	-	水処理棟1階	不定期	○	—	—	3~4年毎に点検
66	pHIA-1-1	No. 1 凝集反応槽 pH計	pH計	6108G-50B	—	pH0~14	(株)堀場アドバンステクノ	2018(H30)	汚泥処理棟	毎年	●	●	●	【交換部品】pH電極,ホダ用Oリング,ホダ用シールリング

○：清掃保守点検 ●：清掃保守点検及び部品交換 ★：機器更新

番号	Tag.No	計装ループ名	発信器名	検出器型番	口径	レンジ	製造業者	製造年	設置場所	点検頻度	R08	R09	R10	備考
67	pHIA-1-2	No.2凝集反応槽 pH計	p H計	6108G-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	汚泥処理棟	毎年	●	●	●	【交換部品】pH電極,ホウ用Oリング,ホウ用シールリング
68	pHIA-1-3	No.3凝集反応槽 pH計	p H計	6108G-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	汚泥処理棟	毎年	●	●	●	【交換部品】pH電極,ホウ用Oリング,ホウ用シールリング アダプタキャップ3
69	pHICA-2	メインリアクタ pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
70	pHICA-3	マグネシウム溶解槽 pH計	p H計	6108-100B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟地階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
71	pHICA-4-1	1系硝化槽 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
72	pHICA-4-2	2系硝化槽 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
73	pHICA-5-1	1系混和槽 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2017(H29)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
74	pHICA-5-2	2系混和槽 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2017(H29)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
75	pHIA-6	放流水 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2019(H31)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
76	pHIA-7	生物脱臭塔 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	脱臭設備	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
77	pHICA-8	酸洗浄塔 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	脱臭設備	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
78	pHICA-9	アルカリ洗浄塔 pH計	p H計	6108-50B	—	pH0~14	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	脱臭設備	毎年	●	●	●	【交換部品等】pH電極,電極用パッキンFKM,電極内部液
79	DOI-1-1	1系硝化槽DO計	D O計	DO-2000	—	0~20mg/L	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品】センサキャップ(5700A)
80	DOI-1-2	2系硝化槽DO計	D O計	DO-2000	—	0~20mg/L	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品】センサキャップ(5700A)
81	ORPI-1-1	1系脱窒素槽ORP計	O R P計	6855-50B	—	-2,000~ 2,000mV	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品】ORP電極(6855-50B)アダプタ、ワイヤー共
82	ORPI-1-2	2系脱窒素槽ORP計	O R P計	6855-50B	—	-2,000~ 2,000mV	(株)堀場 アドバンストテクノ	2018(H30)	水処理棟1階	毎年	●	●	●	【交換部品】ORP電極(6855-50B)アダプタ、ワイヤー共
83	MLSSI-1-1	1系硝化槽MLSS計	M L S S計	SS-90	—	0~ 20,000mg/L	(株)堀場 アドバンストテクノ	2017(H29)	水処理棟1階	3年	—	—	○	
84	MLSSI-1-2	2系硝化槽MLSS計	M L S S計	SS-90	—	0~ 20,000mg/L	(株)堀場 アドバンストテクノ	2017(H29)	水処理棟1階	3年	—	—	○	
85	CLICA-1	アルカリ次亜塩素酸洗浄塔残塩計	残塩計	RE-100	—	0~999mg/L	テクノエコー (株)	2018(H30)	屋外	毎年	●	●	●	【交換部品等】センサ(RE-100),センサ内部液,校正試薬

○：清掃保守点検 ●：清掃保守点検及び部品交換 ★：機器更新

番号	Tag.No	計装ループ名	発信器名	検出器型番	口径	レンジ	製造業者	製造年	設置場所	点検頻度	R08	R09	R10	備考
86	WI-1	沈砂貯留装置重量計	ロードセル	NZ-5T	—	0~8.00t	日本アドテック株式会社	2020(R2)	沈砂洗浄棟	3年	—	—	○	点検時はホッパーを空にする。点検時は沈砂洗浄装置使用不可
87	WI-2-1	No.1脱水し渣外搬ホッパ重量計	ロードセル	HRA-5	—	0~10.00t	JFEアドバンテック株式会社	2019(H31)	汚泥処理棟	3年	—	○	—	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日 点検時はホッパーを空にする。
88	WI-2-2	No.2脱水し渣外搬ホッパ重量計	ロードセル	HRA-5	—	0~10.00t	JFEアドバンテック株式会社	2019(H31)	汚泥処理棟	3年	—	—	○	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日 点検時はホッパーを空にする。
89	WI-3	脱水汚泥貯留装置重量計	ロードセル	CB-3-20	—	0~20.00t	JFEアドバンテック株式会社	2017(H29)	汚泥処理棟	3年	—	○	—	点検は脱水後の16:30以降。もしくは搬入の無い土曜日 点検時はホッパーを空にする。
90	WI-4	脱水汚泥外搬ホッパ重量計	ロードセル	CB-2-5	—	0~10.00t	JFEアドバンテック株式会社	2005(H17)	汚泥処理棟	3年	○	—	—	点検は脱水後の16:00以降。もしくは搬入の無い土曜日 点検時はホッパーを空にする。
91	ECl-1	冷却水導電率			—			-						点検不要