

仕 様 書

1 業 務 名

江波水資源再生センターほか10か所計装設備保守点検業務

2 業 務 場 所

中区江波西一丁目ほか7町

(別紙 業務場所一覧のとおり)

3 業 務 目 的

江波水資源再生センターほか10か所の安定かつ良好な運転実現のために、計装設備の保守点検を行い、正常な状態での機能保持を図るものとする。

4 業 務 内 容

本業務は、別添1の計装機器調書に記載の計装機器について、別添2の計装機器点検基準書に基づき、精密点検と定期点検（緊急時の点検を含む。）を行うものとする。

また、別添3の計装設備保守部品表に掲げる部品等について、取替えを行うものとする。

なお、精密点検と定期点検は、半年程度の期間を空けることを原則とする。

5 業 務 実 施 に あ た っ て の 留 意 事 項

(1) 受注者は、本業務の履行にあたり、次に掲げる資格のいずれか1つを有する者を現場責任者として定めること。

ア 1級計装士（一社）日本計装工業会

イ 下水道法上の終末処理場計装設備保守点検経験5年以上

(2) 受注者は、本業務の履行にあたり、電気工事士（二種以上）の資格を有する者を配置すること。

(3) 点検作業は、発注者の通常勤務日及び時間内に行うことを原則とする。

ただし、緊急時の点検においては、この限りではない。

6 報 告 事 項 等

(1) 受注者は、あらかじめ発注者に対し、現場責任者及び従業員の氏名等を報告するものとする。現場責任者又は従業員に変更があったときも同様とする。

(2) 広島市委託契約約款第6条に定める委託業務実施計画書は、年間計画書及び月間計画書とし、年間計画書は契約締結後、速やかに提出し、月間計画書は前月の25日までに（4月分については、契約締結後、速やかに）提出して、それぞれ発注者の承諾を受けるものとする。

(3) 広島市委託契約約款第12条に定める委託業務実施報告書は、業務日誌及び月間報告書（定期点検報告書及び精密点検報告書）とし、業務日誌は実施日に提出し、月間報告書は翌月の10日（ただし、3月分については、3月31日）までに提出して、それぞれ発注者の確認を受けるものとする。

7 費用の負担等

(1) 受注者は、本業務を履行する費用のうち、次に掲げる費用を負担するものとする。

- ア 別添 3 計装設備保守部品表に明記されている保守部品費
- イ 事務用品、報告書等の用紙及び日常的消耗品費
- ウ 計装機器の保守点検に必要な測定器具、工具及び標準液等の消耗品費
- エ その他、業務履行上必要な費用

(2) 本業務を行うために要する費用のうち、電気及び水道に要する経費は、発注者が負担する。
また、受注者は、施設の使用及び業務の履行にあたっては、「広島市環境マネジメントシステム」の運用に協力し、環境汚染の防止、省エネルギー・省資源、廃棄物の減量及びリサイクル等、環境への影響に配慮して行うこと。

(3) 受注者は、業務履行上必要な付帯設備（管理棟 2 階倉庫及び駐車場）について、契約期間中は無償で使用できるものとする。

なお、契約期間終了後、管理棟 2 階倉庫については、直ちに原状復帰し、発注者に明け渡すものとする。

8 その他

(1) 委託業務の引継ぎ

契約の終了により受注者が交代する場合は、本業務の継続的かつ確実な履行を確保するため、受注者は、後任受注者への引継ぎを行わなければならない。

引継期間は、後任受注者の契約締結日から受注者の契約期間終了日までとする。

(2) 別紙 業務場所一覧の備考欄に記載のある施設の業務履行にあたっては、下表のとおり、許可申請を行い、事前に許可を受けること。

なお、公道で実施する業務で、都道府県公安委員会が指定した路線で業務を行う場合は交通誘導警備員 A を、その他の路線で業務を行う場合は交通誘導警備員 B を配置すること。

備考欄に記載した名称	許可書	申請先
公道（指定路線以外）	道路使用許可	所轄警察署
公園内	公園使用許可	各区維持管理課

(3) 本業務で取り外した部品及び灯油等は、監督員の指示する場所へ搬入すること。

(4) この仕様書に疑義のあるとき又は定めのない事項については、発注者と受注者との間で協議して定めるものとする。

業務場所一覧

	名 称	所 在 地	備 考
1	江波水資源再生センター	中区江波西一丁目15番54号	
2	江波ポンプ場	〃	
3	江波雨水滞水池	中区江波西一丁目14番1号	
4	江波西一丁目排水ポンプ所	〃	
5	吉島ポンプ場	中区吉島西三丁目2番3号	
6	横川ポンプ場	西区横川新町15番11号	
7	三篠町一丁目水中ポンプ所	西区三篠町一丁目15番	公道（指定路線以外）
8	打越町水中ポンプ所	西区打越町2番	公園内・公道（指定路線以外）
9	大芝水中ポンプ所	西区大芝二丁目8番	公道（指定路線以外）
10	大宮一丁目水中ポンプ所	西区大宮一丁目16番	公園内
11	横川町二丁目水中ポンプ所	西区横川町二丁目2番	公園内・公道（指定路線以外）

計装機器調書【数量一覧】（令和8・9年度）

別添1

種別	機器種別		江波水資源再生センター	ポンプ場						水中ポンプ所						点検頻度	備考
				江波	雨滞	江波西一丁目	吉島	横川	計	三篠町一丁目	打越町	大芝	大宮一丁目	横川町二丁目	計		
精密点検	計装ループ（ループ）	Aループ	2			1			1	1	2	1	1	2	7	1	
		Bループ	113	26	17	2	24	25	94								1
	自動採水器（台）		3	1					1							1	
	工業用テレビ（台）			4					4							1	
定期点検	検出端（台）	成分-年1回	5													1	
		成分-年11回	16													11	
		その他	64	24	13	2	20	18	77							1	
	演算器等（台）															1	
	指示計（台）															1	
	電極（台）									1					1	1	
	自動採水器（台）		3	1					1							1	
	工業用テレビ（台）			4					4							1	
中央監視制御設備（式）		1													1		

※1 演算器等は、精密点検時に実施する。

※2 計装ループは、検出端と表示機器、調節計、設定器、操作端、演算器を組合せた電気的な回路のことをいい、本計装機器調書に各計装ループを構成する機器を示す。

※3 Aループは、制御のあるループで単体試験を含むものとする。

※4 Bループは、制御のないループで検出端単体試験を含むものとする。

※5 カスケード制御は、総括のループと各系統のループについて、各々Aループとする。

ただし、ポンプ井制御の総括のループはAループとするが、ガバナー及び吐出弁制御はBループとみなす。

計装機器調書【江波水資源再生センター】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場				現場または中央		水質試験室	管 理 棟 中 央				管 理 棟 中 央 外			備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置			
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	指示計	記録計							プリンタ		
1	流入汚水流量		1	1		1		1												
			電磁式	広角		変換器		広角										B	1	MT
			FMR204AU	XL-80C		EFM204AU		ELM10-1-1A												
2	初沈流入pH		1			1					2									
			pH計			変換器				(1)										
			5600-5F			HDM-136A				VKP5200-30								B	1	
3	初沈汚泥流量		1	1		1					(1)									
			電磁式	広角		変換器				(1)										
			FMR204AW	XL-80C		EFM204AW				VKP5200-30								B	1	
4	初沈汚泥濃度		1			1					(1)			1						
			濃度計	広角		変換器				(1)				警報						
			SSL-101P	XL-80C		SSL-101P				VKP5200-30				SDLC-105A				B	1	DT
5	簡易処理水量		1			1	1				(1)			1	1					
			容積式			リニアライザ*	アイソレータ			(1)				警報	ディスプレイユタ					
			T153E35316			SPLR-100	SISD-100			VKP5200-30				M670A	FSDT			B	1	
6	高級処理流量					1	1				1									
						アイソレータ	加算器				(1)									
						M758R1100	210AD			VKP5100A-6M								B	1	
7	エアタンDO		1	3		1	3	1			(4)									
			DO計	DO計		変換器	変換器	広角				(4)								
			7533L	LD02		OBM-336	SC200	DVF-12				VKP5200A-30M							B	4
8	エアタンMLSS		1	3		1	3	1			(4)			4						
			MLSS計	MLSS計		変換器	変換器	広角				(4)			警報					
			SDD-210	SOLITAX		SDD-210	SC200	DVF-12				VKP5200A-30M			SDLC-105				B	4

計装機器調書【江波水資源再生センター】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		水質試験室	管 理 棟 中 央				管 理 棟 中 央 外			備 考		
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器		演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数
		成分-機器	その他-機器	指示計			指示計		指示計	記録計	プリンタ						
9	エアタン水温		1 測温抵抗体 R005-341			1 R/I変換器 FSRH									B	1	
10	エアタン流入流量		4 面積式 DVFM		4 変換器 DVFM										B	4	
11	No. 1-7エアタン流入 風量		7 差圧伝送器 EDR-N8	7 広角 XL-80C		7 アイソレータ FSTT			(4) 液晶パネル式 VKP5200A-30M				7 ディスプレイ FSDT	B	7		
12	No. 1-7風量制御				(7) 調節弁 HOP2-S3X113	7 変換器 CAMTP1								B	7		
13	No. 1-7風量調整弁開 度		7 開度 HOP2-S3X113	7 広角 XL-80C										B	7		
14	No. 1-3送風機風量		3 差圧伝送器 EJA110J						(3) 液晶パネル式 VKP5200A-30M					B	3		
15	送風機圧力設定					3 アイソレータ								B	3		
16	送風機吐出圧力		1 圧力計 EPR-N8			1 アイソレータ FSTT			1 液晶パネル式 VKP5200A-30M				1 ディスプレイ FSDT	B	1		
17	送風機吐出温度		1 測温抵抗体 R96N			1 R/I変換器 FSRH			(1) 液晶パネル式 VKP5200A-30M					B	1		

計装機器調書【江波水資源再生センター】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		水質試験室	管 理 棟 中 央				管 理 棟 中 央 外			備 考		
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器		演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数
		成分-機器	その他-機器	指示計			指示計		指示計	記録計	プリンタ						
18	No. 1-7返送汚泥流量		7 電磁式 FMR204AW	7 広角 XL-80C		7 変換器 EFM204AW				(7) 液晶パネル式 VKP5200-30					B	7	
19	返送汚泥総流量					3 加算器 CADTP1				(1) 液晶パネル式 VKP5200-30					B	1	
20	No. 1-4返送汚泥濃度	4 濃度計 SSL-101P		4 広角 XL-80C		4 変換器 SSL-101P	1 広角 DVF-12			(4) 液晶パネル式 VKP5200-30		4 警報 SDLC-105A		B	4		
21	No. 1-7汚泥界面		7 汚泥界面 SONATAX	7 広角 XL-80C		6 変換器 SC100	1 変換器 SC200			(7) 液晶パネル式 VKP5200-30		7 警報 SDLC-105A		B	7		
22	余剰汚泥流量		1 電磁式 FMR204AW	1 広角 XL-80C		1 変換器 EFM204AW				(1) 液晶パネル式 VKP5200-30				B	1		
23	余剰汚泥濃度	1 濃度計 SSL-101P		1 広角 XL-80C		1 変換器 SSL-101P				(1) 液晶パネル式 VKP5200-30		1 警報 SDLC-105A		B	1		
24	No. 1-2次亜塩貯留槽液位		2 差圧式 EJ210, EDR-N6F	2 広角 TMW-4B						(2) 液晶パネル式 VKP5200-30		2 警報 SDLC-105	2 ディスプレイ KWVY	B	2		
25	次亜塩注入量調節					2 アイソレータ KWVS、KWVY	1 アイソレータ TP2-A8F1							A	1		
26	No. 1-2次亜塩注入量		2 電磁式 AE110SG・AE1105G	2 デジタル式 WDP-40HLG	2 アイソレータ KWVS	2 アイソレータ KWVY	2 広角 TMW-4B			(2) 液晶パネル式 VKP5200-30				B	2		

計装機器調書【江波水資源再生センター】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		水質試験室	管 理 棟 中 央				管 理 棟 中 央 外			備 考		
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器		演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数
		成分-機器	その他-機器	指示計			指示計		指示計	指示計	記録計	プリンタ					
36	脱水機棟送水量		1	1		1	1			(1)					B	1	
			電磁式 FMR204R	指示計 XL-80C		変換器 EFM204	演算器等 FSTT				液晶パネル式 VKP5200-30						
37	No.1-2ポリ鉄貯留タンク貯留量		2	2									2	2	B	2	
			差圧式 EDR-N7F	広角 XL-80C										警報 SDLC-105A			
38	ポリ鉄注入流量		1	1		1									B	1	
			電磁式 FMR204AW	広角 XL-80C		変換器 EFM204AW											
39	スカムホッパー重量		1	1		1	1		1		1		1		B	1	
			ロードセル HR-10	広角 XL-110C		変換器 LCT-160A	演算装置 F720A		広角 XL-110C		プリンタ M252B		警報 SDLC-105A				
40	自家発重油地下タンク液位		1	1		1							(1)		B	1	
			フロート式 ELM-2G1T	フロート式 LKT-NS211N		R/I変換器 LKDL-515T							警報 SDLC-105				
41	自家発燃料小出し槽液位		1			1									B	1	
			フロート式 ELR-230			R/I変換器 DL-815											
42	濃縮汚泥引抜ポンプ圧力		1									1		1	B	1	
			圧力 PTG60F										指示調節 SDC15	デイスクリビュータ M2DY			
43	汚泥貯留槽液位		1	1		1		1					2	1	B	1	
			差圧式 EDR-N6F	広角 XL-80C		演算器等 FSTT		広角(濃縮) XL-110A					警報 SDLC-105	デイスクリビュータ FSDT			
44	汚泥供給濃度		1	1		1	2			1			1		B	1	
			濃度計 SD-40	広角 XL-80C		変換器 CV-40	演算器等 FSTT, FWTT			液晶パネル式 VKP5200-12		警報 SDLC-105					

計装機器調書【江波水資源再生センター】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		水質試験室	管 理 棟 中 央				管 理 棟 中 央 外			備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置	
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	指示計	記録計							プリンタ
45	No. 1-3汚泥供給流量設定			3 広角 XL-80C		3 アイソレータ FSTT-0C7F	3 変換 AMTP-A851	3 変換 CAMTP1-A8F1								B	3	
46	No. 1-3汚泥供給流量		3 電磁式 FMR204AW	3 広角 XL-80C	3 変換器 EFM204AW	3 アイソレータ FSTT-0C7F	3 アイソレータ FWTT-0C7F			(3) 液晶パネル式 VKP5200-12						B	3	
47	No. 1-2高分子溶解タンク液位		2 圧力式 EDR-N6F	2 広角 XL-80C		2 アイソレータ FSTT-0C7F						6 警報 SDLC-105, SDLC-105A	2 ディスプレイ FSDT-0C7F			B	2	
48	No. 1-3高分子注入率設定			3 広角 XL-80C		3 アイソレータ FSTT-0A8F	3 変換 AMTP-A851	3 変換 CAMTP1-A8F1								B	3	
49	No. 1-3高分子供給流量		3 電磁式 FMR204AW	3 広角 XL-80C	3 変換器 EFM204AW	3 アイソレータ FSTT-0C7F	3 アイソレータ FWTT-0C7F			(3) 液晶パネル式 VKP5200-12						B	3	
50	No. 1-3脱水ケーキ移送流量調節			3 広角 XL-80C		3 アイソレータ FSTT-0A8F	3 変換 CAMTP1-A8F1									B	3	DT
51	No. 1-2脱水ケーキ貯留装置重量		2 ロードセル HR-20	(2) デジタル式 K3HB-XAD		2 変換器 LCT-160A	4 アイソレータ FSTT, FWTT			(2) 液晶パネル式 VKP5200-12						B	2	
							2 演算装置 F720A				2 プリンタ M252B							
52	生物脱臭pH	1 pH計 5600-F		1 デジタル指示警報 K3HB-XAD		1 変換器 HDM-136A										B	1	
53	風向・風速		1 風向・風速 1390-PK-026	1 中継器 PCI		2 V/I変換器 200VI										B	1	

計装機器調書【江波ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管理室・管理棟管理室						管理室外	備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	記録計						
1	流入渠水位		1	1						(1)		1	1	B	1		
			電波式	広角						液晶パネル式		警報	デイスクリヒュータ				
			SL180C	XL-110C						VKP5200-30		SDLC-105A	FWDT				
2	沈砂池水位		1	1						(1)		1	1	B	1		
			圧力式	中継箱						液晶パネル式		警報	デイスクリヒュータ				
			ELR-300	JB-483M						VKP5200-30		SDLC-105A	FWDT				
3	No. 1-2汚水ポンプ井水位		2	2		4				(1)		3	2	B	2		
			圧力式	中継箱		アイソレータ				液晶パネル式		警報	デイスクリヒュータ				
			ELR-300	JB-483M		FSTT				VKP5200-30		SDLC-105A	FWDT				
4	汚水ポンプ回転数		(2)	4		6	4							B	2		
			インバータ	広角		アイソレータ	変換器										
			SJ700	XL-110C		FSTT	CAMTP1-C7F1										
5	汚水ポンプ吐出弁開度		6	6		2								B	6		
			開度	広角		変換器											
			RI-0208	XL-110C		RTP2-ZF2											
6	No. 1-2雨水ポンプ井水位		1	2		1				(1)		7		B	1		
			電波式	広角		アイソレータ				液晶パネル式		警報					
			LRR300	XL-110C		FSTT				VKP5200-30		SDLC-105A					
7	雨水ポンプ吐出弁開度		1	1									2	B	1		
			圧力式	中継箱									デイスクリヒュータ				
			ELR300	JB-483M									FWDT				
8	冷却水槽水位		5	5										B	5		
			開度	広角													
			VPT1	XL-110C													
8	冷却水槽水位		1	1		1						1		B	1		
			圧力式	中継箱		デイスクリヒュータ						警報					
			ELR-300	JB-483M		FWDT						SDLC-105A					

計装機器調書【江波ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管理室・管理棟管理室						管理室外	備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	記録計						
9	雨量		1			1	1				(1)		1	1	B	1	
			雨量計 WB0015-05S1- HH-INN			変換器 WM4521-RR-NN	V/I変換器 WM8845-S1/AN1					液晶パネル式 VKP5200-30		警報 SDLC-105A			
10	降雨強度		1				1				(1)		(1)	1	B	1	
			降雨強度 B-061-01				V/I変換器 WM8845-S1/AN1					液晶パネル式 VKP5200-30		警報 SDLC-105A			
11	重油タンク液位		1	1											B	1	
			フロート式 ELM-21G0	液面変換器 L-CATOR													
12	燃料小出し槽液位		1			1		1					2		B	1	
			フロート式 ELR-230			R/I変換器 DL-515		縦形 XF-15-IT						警報 SDLC-105			
13	沈砂ホッパー重量		1	1		1	1		1		1		1		B	1	
			ロードセル JB-200B	広角 XL-110C		変換器 LCT160	演算装置 F720A		広角 XL-110C		プリンタ M252B		警報 SDLC-105A				
14	しさホッパー重量		1	1		1	1		1		1		1		B	1	
			ロードセル HR-10	広角 XL-110C		変換器 LCT160	演算装置 F720A		広角 XL-110C		プリンタ M252B		警報 SDLC-105A				

計装機器調書【江波雨水滞水池】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管理室・管理棟管理室						管理室外	備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	プリンタ						
1	滞水池送水流量		1 電磁式 FMR204AU	1 広角 XL-80C		1 変換器 EFM204AU	1 アイソレータ FWTT-0C7F			(1) 液晶パネル式 VKP5200-10					B	1	
2	滞水池送水制御弁開度		1 開度 RI-0209	1 広角 XL-80C											B	1	
3	処理場送水制御弁開度		1 開度 RI-0209	1 広角 XL-80C											B	1	
4	流入汚水流量設定					1 変換 AMTP-A8F1	1 比較増幅器 X-ECVA								B	1	
5	No. 1-6滞水池水位		6 差圧式 EDR-N7F							1 液晶パネル式 VKP5100A-12		6 警報 SDLC-105A	6 ディスプレイユニット FWDT-0C7F	B	6		
6	返送ポンプ回転数			2 広角 XL-80C			2 アイソレータ FSTT-0C7F							B	2		
7	返送水流量設定					2 変換器 CAMTP1-C7F1	1 アイソレータ FSTT-0C7F	2 変換 AMTP-A8F1	2 比較増幅器 X-ECVA					B	1		
8	返送水流量		1 電磁式 FMR204AU	2 広角 XL-80C		1 変換器 EFM204AU	1 アイソレータ FWTT-0C7F							B	1		
9	No. 1-2自然流下返送弁開度		2 開度 RI-0209	2 広角 XL-80C										B	2		
10	洗浄水貯留槽水位		1 電波式 LRR300-6									2 警報 SDLC-105A	1 ディスプレイユニット FSDT-0C7F	B	1		

計装機器調書【吉島ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管 理 室				管理室外	備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	プリンタ						
1	流入渠水位		1			1		1		1		1	1	B	1		
			圧力式			アイソレータ		パ-グラフ式		液晶パネル式		警報	ディスプレイユニット				
			SL-180C			250ICA		XGF-15-1T		DX1006		210VA	200DLA				
2	汚水ポンプ井水位(1)		1			1	1	1	1	(1)		4	1(1)	B	1		
			電波式			アイソレータ	比較増幅器	パ-グラフ式	広角	液晶パネル式		警報	ディスプレイユニット				
			WW4471			200IC	X-ECVA	XGF-15-1T	XL-110C	DX1006		210VA	200DLA				
3	汚水ポンプ井水位(2)		1			1		1		(1)			1	B	1		
			電波式			アイソレータ		大型		液晶パネル式			ディスプレイユニット				
			LRR300-8			250ICA		DVF-25		DX1006			200DL				
4	No. 1-3汚水ポンプ吐出弁開度		2	2				4	3			3		B	2		
			開度	広角				広角	デジタル式			警報					
			RI-0209	XL-80C				XL-110A	DP1220A			VA-34SC					
5	雨水ポンプ井水位(1)		1	2		2	1	1		(1)		5	1	B	1		
			電波式	広角		アイソレータ	演算器	パ-グラフ式		液晶パネル式		警報	ディスプレイユニット				
			LRR300-8	XL-110C		200IC	210FGA	XGF-15-1T		DX1006		210VA	200DLA				
6	雨水ポンプ井水位(2)		1			1	1	1					1	B	1		
			圧力式			アイソレータ	比較増幅器	大型					ディスプレイユニット				
			SL-180C			250ICA	X-ECV	DVF-25					PSB-180A				
7	No. 1-5雨水ポンプ吐出弁開度		4	4				2	5					B	4		
			開度	広角				広角	デジタル式								
			RI-AM1, VPT1-100A	XL-110C				XL-110A	DP1220A								
8	No. 1-4雨水ポンプDE回転数			4					4			8		B	4		
				広角					デジタル式			警報					
				KDM-110					DP1220A			210VA					
9	冷却水槽水位		1					1				3	1	B	1		
			圧力式					広角				警報	ディスプレイユニット				
			ELR200					XL-110A				210VA	200DL				
10	雨量	(1)	1			1				(1)		1		B	1		
		雨量計	雨量計			変換器				液晶パネル式		警報					
			B-011-20			M-824				DX1006		B-641					

計装機器調書【吉島ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管 理 室					管理室外	備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	プリンタ						
11	降雨強度		1 降雨強度 B-061-01			(1) 変換器 M-824				(1) 液晶パネル式 DX1006			(1) 警報 B-641		B	1	
12	重油地下タンク液位		1 フロート式 ELM-211T	1 デジタル式 47DV		1 R/I変換器 DL-515(T)		1 デジタル式 DP5-11C							B	1	
13	燃料小出し槽液位		1 フロート式 5766	1 広角 XL-110A		1 R/I変換器 DL-811		1 広角 XL-110A							B	1	
14	自家発重油地下タンク 液位		1 フロート式 ELM-2G1T	1 広角 XL-110C		1 R/I変換器 LKDL-515(T)		1 デジタル式 DP5-11C							B	1	
15	自家発燃料小出し槽液 位		1 フロート式 ELR-230	1 広角 XL-110C		1 R/I変換器 DL-815		1 デジタル式 DP4-11C							B	1	
16	沈砂ホッパー重量		1 ロードセル HR-10	1 広角 XL-110AB		1 変換器 LCT-160	1 演算装置 F720A	1 広角 XL-110AB		1 プリンタ M252B			1 警報 210VA		B	1	
17	しきホッパー重量		1 ロードセル HR-10	1 広角 MPV-11		1 変換器 LCT-160	1 演算装置 F720A	1 広角 XL-110AB		1 プリンタ M252B			1 警報 210VA		B	1	

計装機器調書【横川ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管 理 室				管理室外	備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	指示計	記録計						
1	流入渠水位		1			1		1	1	1			1	1	B	1	
			電波式			アイソレータ		広角	ハーフグラフ式	液晶パネル式			警報	ディスプレイユニット			
			MRG-10A			DJP-1TB		SF8-A1	1931-2-2	DX1006			SDP-1AT	7652S			
2	沈砂池水位		1	1		1	1	1		(1)			1	1	B	1	
			圧力式	中継箱		アイソレータ	比較増幅器	ハーフグラフ式		液晶パネル式			警報	電源箱			
			SL-180C	JB-483M		DJP-1TB	AYDV	1931-2-2		DX1006			510AAAA1	PSB-180A			
3	汚水ポンプ井水位(1)		1	1		1	1	1	1	(1)	3		4	1	B	1	
			圧力式	中継箱		アイソレータ	変換器	ハーフグラフ式	大型	液晶パネル式	広角		警報	電源箱			
			SL-180C	JB-483M		DJP-1TB	M2LMS	1931-2-2	RE01-A1	DX1006	SF8-A1, TMW-110DA, TMW-4B		510AAAA1, AS4V	PSB-180A			
4	汚水ポンプ井水位(2)		1	1		1	1						1		B	1	
			圧力式	中継箱		フィルタ	比較増幅器						警報				
			ELR200			RAJP-1T	AYDV						AS4V				
5	雨水ポンプ井水位(1)		1	1		1	1	1	1	(1)		1	3	1	B	1	
			圧力式	中継箱		アイソレータ	比較増幅器	ハーフグラフ式	広角	液晶パネル式		フィルタ	警報	電源箱			
			SL-180C	JB-483M		DJP-1	AYDV	1931-2-2	SF8-A1	DX1006		RAJP-1T	510AAAA1	PSB-180A			
6	雨水ポンプ井水位(2)		1	1									2	1	B	1	
			圧力式	中継箱									警報	電源箱			
			SL-180C	JB-583M									AS4V	PSB-180A			
7	No. 1-3汚水ポンプ吐出弁開度			4		4		4							B	4	
				広角		変換器		ハーフグラフ式									
				DVF-11TA		JS-1A-B, C		XGF-10A-2T									
8	No. 1-3雨水ポンプ吐出弁開度		4	4					4						B	4	
			開度	広角					デジタル式								
			RI-AM1	SF8-A1, DVF-11TA					KD8KR4								
9	No. 1-3雨水ポンプDE回転数			3		3		3							B	3	
				広角		変換器		ハーフグラフ式									
				DVF-11TA		XF-408-43, XF-408-33		XGF-10A-1T, XF-10-1T									
10	冷却水槽水位		1	1		1		1					3	1	B	1	
			圧力式	中継箱		アイソレータ		ハーフグラフ式					警報	電源箱			
			SL-180C	JB-583M		AV306		XGF-10A-1T					510AAAA1	PSB-130A			
11	雨量	(1)	1			1				(1)			1		B	1	
		雨量計	雨量計			変換器				液晶パネル式			警報				
			WB0015-05			WM4521				DX1006			AS4V				

計装機器調書【横川ポンプ場】(令和8・9年度)

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		管 理 室					管理室外	備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	変換器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	その他	種別	ループ数	伝送装置
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	指示計	記録計	プリンタ						
12	降雨強度		1 降雨強度 B-061-01			(1) 変換器 WM4521				(1) 液晶パネル式 DX1006			(1) 警報 AS4V		B	1	
13	重油タンク液位		1 フロート式 ELM-2T1	1 R/I変換器 DL-815		1 アイソレータ AV306	1 R/I変換器 DL-915	1 ハーフグラフ式 XGF-10A-1T					2 警報 510AAA1, RSJP-1TB		B	1	
14	ポンプ棟燃料小出し槽 液位		1 フロート式 ELM-241	1 広角 DVF-11TA		1 R/I変換器 DL-815	1 アイソレータ DJP-1TB	1 デジタル式 KD8KR4					4 警報 RSJP-1TB		B	1	
15	電気棟燃料小出し槽液 位		1 フロート式 ELR-230	1 広角 DVF-11TA		1 R/I変換器 DL-815							2 警報 RSJP-1TB		B	1	
16	沈砂ホッパー重量		1 ロードセル HR-10	1 広角 DVF-11		1 変換器 LCT-160	1 演算装置 F720A	1 広角 DVF-11			1 プリンタ M252B		1 警報 SKYD		B	1	
17	しきホッパー重量		1 ロードセル HR-5	1 広角 DVF-11		1 変換器 LCT-160	1 演算装置 F720A	1 広角 DVF-11			1 プリンタ M252B		1 警報 SKYD		B	1	

計装機器調書【その他機器】(令和8・9年度)

番号	機器名称		江波水資源再生センター			江波ポンプ場	吉島ポンプ場	横川ポンプ場
			水処理	脱水	管理棟			
1	自動採水器	型式	LYSAM-SX 1台 LYSAM-SNX 2台			LYSAM-SX 1台		
		数量(台)	3			1		
2	工業用テレビ	型式				WV-700		
		数量(台)				4		
3	No. 1~3送風機	型式	高速軸浮上式 ターボプロワ MAG-M20			WV-700		
		数量(台)	3			4		

計装機器調書【中央監視制御設備】（令和8・9年度）

番号	品名		型式	数量	盤名称	盤No.	備考
1	POC	CPU	HJ-7500-50SJU	1	CRT監視装置(1) 6860160-1	CRT1	中央 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	TSD-CT191	1			
2	POC	CPU	HJ-7500-50SJU	1	CRT監視装置(2) 6860160-3	CRT2	中央 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	TSD-CT191	1			
3	FS	CPU	HJ-7500-50SJU	1	ロガーコントローラ 6860160-2	P301	中央 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	FlexScanS170	1			
4	帳票作成装置	CPU	HJ-7500-60WJU	1	帳票作成装置 6860161-1	PC1	中央 管理室
		SW-HUB	H-7612-96	1			
		モニタ	PC-DT3190	1			
5	タイプライタ1		LP-S8100	1	プリンタ(ロギング用)	LT/W1	中央管理室
6	タイプライタ2		LP-S8100	1	プリンタ(アラーム、カラーハードコピー用)	AT/W1	中央管理室
7	CPUユニット	CPU電源モジュール	LPE500	1	受変電コントローラ CPUC401	P302	中央 管理室
		CPUモジュール	LPU505	1			
			HSC6853	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Rモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	2			
SDIOモジュール	LSU510	1					
8	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	受変電コントローラ盤 PIO1C402	P302	中央 管理室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	3			
9	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	受変電コントローラ盤 PIO2C402	P302	中央 管理室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	2			
		パルス入力モジュール	LQX110-Z	2			
10	CPUユニット	CPU電源モジュール	LPE500	1	水処理コントローラ CPUAC501	P303	水処理 電気室
		CPUモジュール	LPU505	1			
			HSC6853	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Rモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
SDIOモジュール	LSU510	1					
11	CPUユニット	CPU電源モジュール	LPE500	1	水処理コントローラ CPUBC501	P303	水処理 電気室
		CPUモジュール	LPU505	1			
			HSC6853	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Rモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
SDIOモジュール	LSU510	1					

計装機器調書【中央監視制御設備】（令和8・9年度）

番号	品名	型式	数量	盤名称	盤No.	備考	
12	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO1C503	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	8			
13	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO2C503	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	8			
14	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO3C503	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	4			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	1			
		パルス入力モジュール	LQX110-Z	1			
15	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO4C503	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	8			
16	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO5C503	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	8			
17	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO1C504	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	7			
18	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	水処理コントローラ PIO2C504	P303	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	4			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	1			
		パルス入力モジュール	LQX110-Z	1			
19	CPUユニット	CPU電源モジュール	LPE500	1	プロワコントローラ CPUAC601	P304	水処理 電気室
		CPUモジュール	LPU505	1			
			HSC6853	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Rモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
20	CPUユニット	CPU電源モジュール	LPE500	1	プロワコントローラ CPUBC601	P304	水処理 電気室
		CPUモジュール	LPU505	1			
			HSC6853	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Rモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
21	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	プロワコントローラ PIO1C603	P304	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	6			
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	1			
22-1	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	プロワコントローラ PIO2C603	P304	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3			
		パルス入力モジュール	LQX110-Z	1			
22-2	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV100-Z	1	プロワコントローラ PIO3C603	P304	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS040-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	3			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	2			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	1			
22-3	I/Oユニット	I/O電源モジュール	LQV000-Z	1	プロワコントローラ PIO4C603	P304	水処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS040-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	4			

計装機器調書【中央監視制御設備】（令和8・9年度）

番号	品名		型式	数量	盤名称	盤No.	備考
23	POC	CPU	HJ-7500-5ESJU	1	CRT監視制御装置(3) 6861538-1	CRT3	中央 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	TSD-CT193	1			
24	POC	CPU	HJ-7500-5ESJU	1	CRT監視制御装置(4) 6862489-17	CRT4	中央 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	TSD-CT193	1			
25	POC	CPU	HJ-7500-5ESJU	1	CRT監視制御装置(5) 6861538-2	CRT5	汚泥処理 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	FlexScanS2000	1			
26	POC	CPU	HJ-7500-5ESJU	1	CRT監視制御装置(6) 6861538-3	CRT6	汚泥処理 管理室
		LAN BOX	H-7626-35C	1			
		モニタ	FlexScanS2133	1			
27	タイプライタ		LP-S8100	1	プリンタ	AT/W2	汚泥処理管理室
28	CPUユニット	電源モジュール	LPE500	1	汚泥処理コントローラ1 CPUC701	P305	汚泥処理 電気室
		CPUモジュール	LPU505	1			
		NCP-Fモジュール	LNC500	1			
		RIF-Fモジュール	LFI520	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
		SDIOモジュール	LSU510	1			
29	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 CPUAPA01	P305	汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1			
		CMUモジュール	LQP520-Z	1			
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	1			
		SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1			
30	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 CPUBPA01	P305	汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1			
		CMUモジュール	LQP520-Z	1			
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1			
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1			
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	1			
		SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1			
31	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 PIO1PA04	P305	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	8			
32	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 PIO2PA04	P305	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	3			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	4			
33	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 PIO1PA05	P305	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	8			
34	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ1 PIO2PA05	P305	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	3			
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	4			
35	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ2 PIO3PA04	P306	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	8			
36	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ2 PIO4PA04	P306	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	5			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	3			
37	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ2 PIO3PA05	P306	汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1			
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	8			

計装機器調書【中央監視制御設備】（令和8・9年度）

番号	品名	型式	数量	盤名称	盤No.	備考
38	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO4PA05	P306 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	5		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	3		
39	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 CPUAPB01	P307 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1				
40	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 CPUBPB01	P307 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1				
41	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO1PB04	P307 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		
42	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO2PB04	P307 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		
43	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO1PB05	P307 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		
44	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO2PB05	P307 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		
45	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ3 PIO5PA04	P307 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	1		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	1		
46	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 PIO5PA05	P308 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	1		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	1		
47	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 CPUAPC01	P308 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1				
48	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 CPUBPC01	P308 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1				
49	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 PIO1PC04	P308 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		

計装機器調書【中央監視制御設備】（令和8・9年度）

番号	品名	型式	数量	盤名称	盤No.	備考
50	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 PIO2PC04	P308 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		
51	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 PIO1PC05	P308 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		
52	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ4 PIO2PC05	P308 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		
53	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 CPUAPD01	P309 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
		SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1		
54	CPUユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 CPUBPD01	P309 汚泥処理 電気室
		LPUモジュール	LQP510-Z	1		
		CMUモジュール	LQP520-Z	1		
		EQ.LINKモジュール	LQE701-Z	1		
		OD.RINGモジュール	LQE510-Z	1		
		D.NETモジュール	LQE570-Z	1		
		SYS.SWモジュール	LQZ700-Z	1		
55	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 PIO1PD04	P309 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		
56	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 PIO2PD04	P309 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		
57	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 PIO1PD05	P309 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル入力モジュール	LQX130-Z	4		
		アナログ入力モジュール	QAE141-Z	2		
58	I/Oユニット	電源モジュール	LQV000-Z	1	汚泥処理コントローラ5 PIO2PD05	P309 汚泥処理 電気室
		ステーションモジュール	LQS000-Z	1		
		デジタル出力モジュール	LQY100-Z	2		
		デジタル出力モジュール	LQY160-Z	3		
		アナログ出力モジュール	LQA500-Z	2		

計装機器点検基準書

目次

1. 検出端	
(1) 流量・風量	流量・風量計（電磁式，超音波式，容積式……………1-（1） オリフィス差圧式（アニューバー型含む））
(2) レベル	液位計（フロート式，超音波式，電波式……………1-（2） 圧力式・投込式，差圧式，静電容量式，導電率式 汚泥界面計……………1-（3） 開度計，フリクトスイッチ・電極……………1-（4）
(3) 温度	測温抵抗体・熱電対……………1-（5） 温度変換器（R/I、mV/I）……………1-（6）
(4) 成分	pH計……………1-（7） MLSS計〔SS計〕……………1-（8） DO計……………1-（9） 残留塩素計……………1-（10） UV計……………1-（11） 全窒素・全りん計……………1-（12） 酸化還元電位計（ORP計）……………1-（13） SVI計……………1-（14） 濃度計……………1-（15）
(5) 重量	重量計……………1-（16）
(6) 気象	雨量計，降雨強度計……………1-（17） 外気温度計……………1-（18） 風向・風速計……………1-（19）
2. 表示計器	
(1) 指示計	縦型，広角，デジタル，スクリーン……………2-（1）
(2) 記録計	インク式，デジタル式，フェルトペン式，……………2-（2） 打点式
(3) 積算計	……………2-（3）
3. 調節	
(1) 指示調節計	……………3-（1）
(2) ワンループコントローラ	……………3-（2）
4. 設定器	警報，手動，比率，信号……………4
5. 演算器	加減演算器，開平演算器，乗除演算器……………5 アイソレータ，リミッタ，R/I，ACV/I プログラマブル，その他演算器，比較増幅器
6. 電源装置	電源箱（DC），ディストリビュータ……………6
7. その他	
(1) 自動採水器	……………7-（1）
(2) 工業用テレビ	……………7-（2）
(3) 自動通報装置	……………7-（3）
(4) テレメーター	……………7-（4）
(5) データロガー	……………7-（5）
(6) データ伝送装置，プログラマブルコントローラ	……………7-（6）
(7) 遠方監視操作制御装置	……………7-（7）
(8) 出力装置（カラーレーザプリンタ）	……………7-（8）
(9) 計装盤その他	……………7-（9）
(10) コントロールユニット	……………7-（10）
(11) 監視制御装置（CENTUM-VP）	……………7-（11）

番号	1.(1)	分類	検出端	種別	流量・風量	機器名	流量計・風量計(電磁式, 超音波式, 容積式, オリフィス差圧式)
	点検項目	点検内容					備考
精密 点 検 別	共通 外 観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め 					1回/年
	入出力 特性試験	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電磁式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器内部チェックで, ゼロースパン調整 2. 超音波式 <ul style="list-style-type: none"> ・基準入力[液位信号・流速信号]で, 変換器出力のゼロースパン調整 ・発信部の固定状態を確認 3. 容積式 <ul style="list-style-type: none"> ・検出器清掃 ・変換器, ゼロースパン調整 4. オリフィス差圧式(アニューバー型含む) <ul style="list-style-type: none"> ・基準圧力で, ゼロースパン調整 					
定期 点 検 別	共通 外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 					1回/年
	点 検	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電磁式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 2. 超音波式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 3. 容積式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 4. オリフィス差圧式(アニューバー型含む) <ul style="list-style-type: none"> ・付属指示計によるゼロ点確認・調整 					
その他		・不具合調査					緊急時

番号	1.(2)	分類	検出端	種別	レベル	機器名	液位計(フロート式, 超音波式, 電波式, 圧力式・投込式 他)
	点検項目	点検内容					備考
精密 点 検 別	共通 外 観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め 					1回/年
	入出力 特性試験	<ol style="list-style-type: none"> 1. フロート式 <ul style="list-style-type: none"> ・入力に対する出力を測定 ・フロートを動かし, 指示値及び出力値の確認・調整 ・フロート, ワイヤ等の劣化点検(不良であれば, 取替え) ・実測値と表示計器との比較確認・調整 2. 超音波式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器のゼロースパン調整 3. 電波式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器のゼロースパン調整 ・実測値と表示計器との比較確認・調整 4. 圧力式・投込式 <ul style="list-style-type: none"> ・基準圧力で, ゼロースパン調整 ・ダイヤフラムの目視点検 ・実測値と表示計器との比較確認・調整 5. 差圧式 <ul style="list-style-type: none"> ・基準圧力で, ゼロースパン調整 ・実測値と表示計器との比較確認・調整 6. 静電容量式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器(検出器)のゼロ点調整 ・実測値と表示計器との比較確認・調整 7. 導電率式 <ul style="list-style-type: none"> ・接地アースと電極ケーブル間のACレンジでの電圧調整によりセンサの付着状況確認 					
定期 点 検 別	共通 外 実 観 測	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・実測値と表示計器との比較確認・調整 					1回/年
	点 検	<ol style="list-style-type: none"> 1. フロート式 <ul style="list-style-type: none"> ・駆動部の注油 ・フロート, ワイヤ等の劣化点検(不良であれば, 取替え) 					
その他		・不具合調査					緊急時

(名称に「水中ポンプ所」又は「マンホールポンプ」が含まれる業務場所を除く。)

番号	1.(3)	分類	検出端	種別	レベル	機器名	汚泥界面計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 検出器 変換器	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・センサの洗浄 ・ゼロスパン調整 ・入出力特性 ・駆動部の点検 					1回/年
	外観 検出器 指示計	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・清掃、締付け確認 ・検出端先端の位置・状況確認 ・指示値確認・調整 					1回/年
定期点検	/						
その他	・不具合調査					緊急時	

番号	1.(4)	分類	検出端	種別	レベル	機器名	開度計,フリクトスイッチ・電極
	点検項目	点検内容					備考
精密個別	共通 外観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め 					1回/年
	入出力 特性試験	1. 開度計 <ul style="list-style-type: none"> ・弁開度指示と変換器出力値の比較調整 					
定期個別	共通 外実 観測	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 					1回/年
	点検	1. 開度計 <ul style="list-style-type: none"> ・弁開度指示と変換器出力値の比較調整 2. フリクトスイッチ・電極 <ul style="list-style-type: none"> ・洗浄及び動作確認 					
その他	・不具合調査					緊急時	

番号	1.(5)	分類	検出端	種別	温度	機器名	測温抵抗体・熱電対
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃, 腐食・湾曲等を点検(保護管) ・ビスの増締め ・断線チェック, 絶縁抵抗測定 					1回/年
定期点検	外観 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・表示計器及び温度変換器とのループによる動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(5)-

番号	1.(6)	分類	検出端	種別	温度	機器名	温度変換器(R/I, mV/I)
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準抵抗入力に変換器出力を調整 					1回/年
定期点検	外観 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・表示計器及び測温抵抗体とのループによる動作確認 <p>※ 計装機器調書の分類上, 温度変換器は検出端扱い</p>					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(6)-

番号	1.(7)	分類	検出端	種別	成分	機器名	pH計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 指示校正 入出力 特性試験 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ピスの増締め ・基準液にて調整 ・基準入力に変換器出力を調整 ・センサ定期交換 					1回/年
定期点検	検出器 指示校正 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・電極清掃, 酸洗い, KCL補充 [加圧式は, 空気圧確認] ・基準液にて調整 ・バルブ・配管の点検 ・分析槽・試薬槽の洗浄 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(7)-

番号	1.(8)	分類	検出端	種別	成分	機器名	MLSS計〔SS計〕
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ピスの増締め ・基準入力に変換器出力を調整 ・清水及び校正液によるゼロースパン調整 ・センサの洗浄, 分解清掃 ・ピストン部, 受光部, 駆動部点検及び交換 					1回/年
定期点検	各 部 入出力 特性試験 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・清水及び校正液によるゼロースパン調整 ・バルブ・配管の点検 ・分析槽・試薬槽の洗浄 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(8)-

番号	1. (9)	分類	検出端	種別	成分	機器名	DO計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 指示校正 交換	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で変換器出力を調整 ・零液及び飽和液によるゼロースパン調整 ・隔膜、電極交換 					1回/年
定期点検	検出器 指示校正	<ul style="list-style-type: none"> ・隔膜清掃、電解液補充 ・検出端先端の位置・状況確認 ・センサの洗浄 ・零液及び飽和液によるゼロースパン調整 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	1. (10)	分類	検出端	種別	成分	機器名	残留塩素計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 指示校正 交換	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で変換器出力を調整 ・手分析との比較による調整 ・清水及び試験液で、ゼロースパン調整 ・消耗部品の交換 					1回/年
定期点検	検出器 反応液 砂ろ過 指示校正	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検・清掃 ・反応液の調整 ・配管中のゲージ圧力確認・調整 ・清水及び試験液で、ゼロースパン調整 ・試薬調製 ・分析値と測定値の比較、調整 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	1.(11)	分類	検出端	種別	成分	機器名	UV計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	各一部 接続端子 入出力 特性試験 指示校正 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ピスの増締め ・検出器、変換器のアンプ基板特性試験 他 ・ゼロ調整：ゼロ液にて調整 ・スパン調整：スパン校正液にて調整 ・分解点検・消耗部品交換及び調整 					1回/年
定期点検	各一部 検出器 指示校正	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・検出端先端の位置・状況確認 ・受光素子校正部の調整 ・ゼロ調整：ゼロ液にて調整 ・スパン調整：スパン校正液にて調整 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	1.(12)	分類	検出端	種別	成分	機器名	全室素・全りん計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	各一部 接続端子 総合試験 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ピスの増締め ・絶縁抵抗試験 ・プリンター印字動作試験 ・計量動作試験 ・伝送出力試験 ・プログラムシーケンス動作試験 ・警報動作試験 ・繰り返し性試験 ・校正吸光度確認 ・分解点検・消耗部品交換及び調整 					1回/年
定期点検	検出器 指示校正 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・オーバーフロー槽、サンプルラインフィルタ、希釈計量管の点検清掃 ・水漏れ等の有無 ・計量器フォトセンサのLEDランプ点灯確認 ・液漏れ、試薬・試料水配管の汚れ、亀裂等確認 ・試薬・スパン校正液の交換、残液の回収 ・試薬量の設定 ・供給純水の水質点検（導電率） ・廃液回収 ・純水及び試験液によるゼロスパン調整 ・分解点検・消耗交換及び調整 					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	1. (13)	分類	検出端	種別	成分	機器名	酸化還元電位計(ORP計)
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 指示校正 交換	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・ゼロ液にて調整 ・スパン液にて調整 ・電極, センサ定期交換 					1回/年
定期点検	外観 検出器 指示校正	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・清掃, 締付け確認 ・検出端先端の位置・状況確認 ・電極再生, 点検 ・標準液による指示値確認・調整 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(13)-

番号	1. (14)	分類	検出端	種別	成分	機器名	SVI計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 変換器 特性試験 S-V 検出回路 指示計 エアリフト ポンプ シーケンス等	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・ゼロスパン調整 ・感度調整及び光源ランプの交換 ・指示値チェック ・動作状態の確認 ・リミットスイッチ等の動作確認 					1回/年
定期点検	測定管 変換器 指示計 エアリフト ポンプ シーケンス等	<ul style="list-style-type: none"> ・洗浄(ブラシ共) ・感度調整 ・指示値チェック ・動作状態の確認 ・各動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(14)-

番号	1. (15)	分類	検出端	種別	成分	機器名	濃度計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 交換	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・検出器の分解清掃 ・スタビライザ等の動作確認 ・変換器のアンズ基板特性試験 他 ・ゼロスパン調整 ・消耗部品の交換 					1回/年
定期点検	検出器 指示校正	<ul style="list-style-type: none"> ・検出器清掃、スタビライザ点検 [西原製・東芝製] [荏原製] ・各部点検、清掃 ・清水によるゼロ点調整 					11回/年 (返送汚泥 濃度、余剰 汚泥濃度は1 回/年)
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(15)-

番号	1. (16)	分類	検出端	種別	重量	機器名	重量計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 及び 分銅試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・無荷重時、変換器出力のゼロ点調整 ・基準入力又は分銅加重によるゼロスパン調整 ・ロードセルの絶縁抵抗測定、出力値確認 ・表示記録計の出力値確認 ・和算箱の電圧確認 <p>※ 分銅加重による試験は、下記のホッパーについて行う。 令和8年度分(3基) 1. 江波水資源再生センタースカムホッパー 2. 江波ポンプ場沈砂ホッパー 3. 江波ポンプ場しきホッパー 令和9年度分(4基) 1. 吉島ポンプ場沈砂ホッパー 2. 吉島ポンプ場しきホッパー 3. 横川ポンプ場沈砂ホッパー 4. 横川ポンプ場しきホッパー</p> <p>試験荷重は4tまで行なうものとする。 (水資源再生センターは1.6tまで) 試験ピッチは、1tピッチで行うこと。</p>					1回/年
定期点検	外観 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-1-(16)-

番号	1.(17)	分類	検出端	種別	気象	機器名	雨量計, 降雨強度計	
点検項目		点検内容					備考	
精密 個別 点検	共通	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準水量入力による出力パルス等の調整 					1回/年
		点検	1. 降雨強度計 <ul style="list-style-type: none"> ・灯油交換 					
定期 個別 点検	共通	外観 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・動作確認 					1回/年
		点検	1. 降雨強度計 <ul style="list-style-type: none"> ・灯油量確認 					
その他		・不具合調査					緊急時	

-1-(17)-

番号	1.(18)	分類	検出端	種別	気象	機器名	外気温度計	
点検項目		点検内容					備考	
精密 点検		外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・測温抵抗体, 温度変換器の項による 					1回/年
		外点 観 検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・測温抵抗体, 温度変換器の動作確認 					
その他		・不具合調査					緊急時	

-1-(18)-

番号	1.(19)	分類	検出端	種別	気象	機器名	風向・風速計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 その他 入出力 特性試験 抵抗測定 変換器	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・風向確認 ・出力値・動作確認 ・風向部及び風速部の端子間の抵抗を測定 ・ヒューズ交換 					1回/年
定期点検	外観 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・変換器と組み合わせによる動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	2.(1)	分類	表示計器	種別	指示計	機器名	縦型, 広角, デジタル, スクリーン	
点検項目		点検内容					備考	
精密点検	共通	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で、指示値の調整 ※ デジタル式は除く ※ 警報付指示計の警報接点部は、設定器－警報設定器の項による					1回/年
	定期点検	点検	※ 年1回精密点検時の点検のみとする。 (異常があれば調整)					
その他		・不具合調査					緊急時	

番号	2.(2)	分類	表示計器	種別	記録計	機器名	インク式, デジタル式, フェルトペン式, 打点式	
点検項目		点検内容					備考	
精密点検	共通	外観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・清掃, プロッタペン軸への注油 ・ビスの増締め 1回/年					
	個別	サーボモータ チャートモータ 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・動作確認, 不具合調査, サervo機構への注油 ・動作確認, 不具合調査, ギヤへの注油 ・基準入力で、指示値・感度等の調整及び駆動部の動作確認 ※ デジタル式は除く					
定期点検	共通	外内点 観部 検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・清掃 ・目視による点検 ・基準入力で、指示値の動作確認 ※ デジタル式は除く					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時	

番号	2.(3)	分類	表示計器	種別	積算計	機器名	積算計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外觀 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で調整 					1回/年
定期点検	外観 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・目視による動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	3.(1)	分類	調節	種別	—	機器名	指示調節計
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で指示校正及び設定値調整 ・P [%], I [min]動作測定及びバランス調整 ・目視によるランプの点灯確認 ・電池切れ表示が出た場合、交換 					1回/年
定期点検	外表 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・目視によるランプの点灯確認 ・目視によるC・A・Mモード等の動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-3-(1)-

番号	3.(2)	分類	調節	種別	—	機器名	ワンループコントローラ
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力で、指示校正 ・RAM及びROMの正常動作をチェック装置で確認 ・パラメータの読み取り ・リチウム電池交換 ・出力演算等の動作点検 					1回/年
定期点検	外表 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・目視によるランプの点灯確認 ・目視によるC・A・Mモード等の動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-3-(2)-

番号	4	分類	設定器	種別	—	機器名	警報, 手動, 比率, 信号	
点検項目		点検内容					備考	
精密点検	共通	外観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め 					1回/年
	個別	入出力 特性試験	<ol style="list-style-type: none"> 1. 警報設定器 ・基準入力による出力接点の動作確認・調整 2. 手動設定器 ・設定目盛りを基準に出力を調整 3. 比率設定器 ・基準入力による比率に比例した出力に調整 4. 信号設定器 ・設定目盛りを基準に電圧出力を調整 					
定期点検	共通	外観 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・目視による設定値確認 					1回/年
	個別							
その他		・不具合調査					緊急時	

番号	5	分類	演算器	種別	—	機器名	加減, 開平, 乗除, アイソレータ 他	
点検項目		点検内容					備考	
精密点検	共通	外観 接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め 					1回/年
	個別	入出力 特性試験	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加減演算器 基準入力による演算器出力調整 2. 開平演算器 // 3. 乗除演算器 // 4. アイソレータ // 5. リミッタ // 6. R/I // 7. ACV/I // 8. プログラマブル // 9. その他演算器 // 10. 比較増幅器 基準入力による増幅器出力調整 入力に対する接点出力の動作確認 					
定期点検	共通	点検	※ 年1回精密点検時の点検のみとする (異常があれば調整)					
	個別							
その他		・不具合調査					緊急時	

番号	6	分類	共通	種別	電源装置	機器名	電源箱 (DC) , ディストリビュータ
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・基準入力による出力調整 1. 出力電圧 <ul style="list-style-type: none"> ・電圧測定し, 規定値内にあるか確認 2. 出力電流 <ul style="list-style-type: none"> ・電流値が規定値内にあるか確認 					1回/年
定期点検	点検	※ 年1回精密点検時の点検のみとする (異常があれば調整)					
その他		・不具合調査					緊急時

番号	7.(1)	分類	その他	種別	—	機器名	自動採水器
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	各部 接続端子 チャンバ 表示装置 温調装置 クーラー 記録計	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・清掃及び差込ログリス塗布 ・デジタル表示動作確認 ・温度設定確認 ・動作確認 ・表示計器—記録計の項による 					1回/年
定期点検	各部 装置機器 記録計	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・動作確認・調整 ・表示計器—記録計の項による 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

—7-(1)—

番号	7.(2)	分類	その他	種別	—	機器名	工業用テレビ
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外点 観検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・画像の目視確認 ・カメラの出力レベル測定・調整 ・モニタの特性試験 ・照明灯点検確認 					1回/年
定期点検	外点 観検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・画像の目視確認 ・照明灯点検確認 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

—7-(2)—

番号	7.(3)	分類	その他	種別	—	機器名	自動通報装置
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・記憶電話番号の確認 ・機能試験 ・通報試験 ・メモリ及び停電補償用電池の容量を確認し、容量不足の場合は、交換 					1回/年
	点検	※ 年1回精密点検時の点検のみとする (異常があれば調整)					
定期点検							
その他		・不具合調査					緊急時

番号	7.(4)	分類	その他	種別	—	機器名	テレメーター
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 電源電圧 伝送部 入出力 対向試験 総合精度 表示項目 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・盤内部及び各種部品の清掃 ・異音、異臭、変色の有無 ・表示灯の点検 不良のものは取替 ・清掃、締付確認、増締め ・電圧、リップルを測定し、仕様定格に調整 ・搬送波を用いて上り下りで送受信レベル測定 ・総合送信レベルを測定 ・回路断検出復帰レベルチェック ・アナログ項目、デジタル項目機能試験 ・制御項目機能試験 ・選択制御動作試験 ・表示及び警報、フリッカー動作確認 ・計測動作確認及び調整 ・設定値制御動作及び出力確認 ・下りCDT動作確認 ・デジタルサイクリック方式による精度試験 (0, 25, 50, 75, 100%にて実施) ・デジタルサイクリック方式にて各点数確認 ・異常検出表示及び出力確認 ・通話機能の確認 ・データ試験器の動作確認 ・インバータ、直送切替回路動作 ・アラーム機能確認 					1回/年
	定期点検						
その他		・不具合調査					緊急時

番号	7.(5)	分類	その他	種別	—	機器名	データロガー
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	外観 接続端子 入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・本体機器の盤内外清掃 ・冷却ファン動作確認 ・ビスの増締め ・LCD表示確認 ・各プリンタ試験 ・各電源電圧確認 					1回/年
	外点 観検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・各機器動作確認 [表示点灯, 印字・紙送りの良否, 換気ファン] 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

番号	7.(6)	分類	その他	種別	—	機器名	データ伝送装置, プログラマブルコントローラ
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	共通 外観 内 プリント 基板周辺 接続端子 ファン	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・動作確認 					1回/年
	個別 コンペア チェック 入出力 特性試験	<p>メタウォーター株式会社製 (プロワ制御用×3台)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プロワ制御盤と外部機器との入出力信号の確認 ・プロワ制御盤内各部品とコントローラとの入出力信号の確認 <p>(動作信号確認部品)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電動機・電動機冷却ファン・吐出温度計・吐出圧力計・インレットベーン駆動装置・放風弁・吐出弁・オリフィス前圧力計・オリフィス差圧計・インバータ・コンバータ・磁気軸受制御装置 <ul style="list-style-type: none"> ・コントローラのシーケンスチェック (チェック項目) 連動運転 (中央・現場) ・インレットベーン駆動装置動作・放風弁動作・電動機冷却ファン動作・盤内換気ファン動作・磁気軸受浮上動作・コンバータ運転動作・消耗部品交換 					
定期点検	共通 外点 観検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・表示ランプ, 冷却ファンの動作確認 					1回/年
その他		・不具合調査、基板交換					緊急時

番号	7.(7)	分類	その他	種別	—	機器名	遠方監視操作制御装置
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	点検その他	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検清掃 ・各種情報の収集 ・電源電圧測定 ・動作確認試験 ・アナログ信号表示・設定値確認 ・消耗部品交換 					1回/年
	点検その他	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検清掃 ・各種情報の収集 ・消耗部品交換 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-7-(7)-

番号	7.(8)	分類	その他	種別	—	機器名	出力装置 (カラーレーザープリンタ)
	点検項目	点検内容					備考
精密点検	点検その他	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検清掃 ・動作確認試験 ・消耗部品交換 					1回/年
	点検	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検清掃 ・消耗部品交換 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

-7-(8)-

番号	7.(9)	分類	その他	種別	—	機器名	計装盤その他
点検項目		点検内容					備考
精密点検	点検	・各電気室を巡回し、目視・聴音等により異常の有無を確認					1回/週
	読み取り	・各種計器指示値・室内温度記録 ・使用電力量の記録					12回/年
	月報	・月報整理					
その他	・不具合調査					緊急時	

番号	7.(10)	分類	その他	種別	—	機器名	コントロールユニット
点検項目		点検内容					備考
精密点検	入出力特性試験	・基準入力で、指示校正 ・パラメータの読み取り ・出力演算等の動作点検					1回/年
	外観 接続端子 その他	・清掃、目視によるランプの点灯確認 ・清掃、締付け確認 ・目視による回転等の動作確認					1回/年
その他	・不具合調査					緊急時	

番号	7.(11)	分類	その他	種別	—	機器名	監視制御装置 (CENTUM-VP)
点検項目		点検内容					備考
定期 点 検	各部	<ul style="list-style-type: none"> ・機器分解清掃, 点検 ・外観清掃, 点検 *清掃・点検範囲は別紙(システム構成図)による。 					1回/年
	消耗品 交換	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー、フューズ、エアフィルター等有寿命品の交換(補修部品を含む) 					
	保守点検	受付サービス対応 <ul style="list-style-type: none"> ・技術的な問合せや障害発生情報を受け付けるための窓口を、休日・夜間の区別なく24時間、電話、FAX、E-Mail等で受け付けるものとする。窓口で受け付けた案件に対して、技術的なアドバイス、障害箇所の切り分け・特定や復旧支援を行うものとする。また、受け付けた案件毎に内容の登録と復旧までの進捗管理を行うものとする。 					随時

計装設備保守部品表

令和8年度

別添3

自動全窒素・全りん測定装置				
名称	種別	型式	単位	数量
全窒素・全りん計用調整済試薬	窒素・りん測定用	TPNA-500デリバリ試薬セットA	式	6
塩酸洗浄液	窒素・りん測定用	4L	式	6
ダイヤフラム(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3100000565	式	1
ミストキャッチャクミ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200570736	式	1
カップ リング	窒素・りん測定用	3200662409	式	1
ファムド チューブ (TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200539035	式	1
バックキルイ1ネン(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200538883	式	1
Oリング AS568-326	窒素・りん測定用	3200542999	式	1
メッシュフィルタ	窒素・りん測定用	3200556384	式	1
Oリング (PN-1XX OF)	窒素・りん測定用	3030049448	式	1
UVランプ (4W)	窒素・りん測定用	3014032138	式	2
コンエース	窒素・りん測定用	3030021178	式	2
FEPチューブ	窒素・りん測定用	3030010052	式	3
フラットシール フェラル	窒素・りん測定用	3030021685	式	7
フラットシール フィッテング	窒素・りん測定用	3030021683	式	7
グリントヨウシ(CODA,TPNA)	窒素・りん測定用	3200378127	式	1
エアフィルタ(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3100000553	式	1
ハイカンス : サンプル(TPNA500)	窒素・りん測定用	3200539030	式	1
ハイカンス : シヤク(TPNA500)	窒素・りん測定用	3200539031	式	1
リチウムデントキミ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200541625	式	1
UVランプ (4W)	窒素・りん測定用	3014032138	式	1
バックキルイ	窒素・りん測定用	3200538884	式	1
デントキミ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200539194	式	1
デントキミ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200725769	式	6
カッセルタンCR-200	窒素・りん測定用	3200043781	式	1
メッシュ	窒素・りん測定用	3012134270	式	2
フィルタ	窒素・りん測定用	3012134317	式	2
Oリング	窒素・りん測定用	3030049434	式	2
PFフィルタ(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3030021416	式	2

有機性汚濁物質測定装置 (水質汚濁負荷量 = UV計)				
名称	種別	型式	単位	数量
ギアツキステッピングモータ	UV検出器用	3012361157	個	1
コウゲンユニット	UV検出器用	3200033034	個	1
V-リングA	UV検出器用	3030021450	個	2
シールワッシャ	UV検出器用	3030049850	個	10
ローラー	UV検出器用	3200082512	個	6
セルパッキン2	UV検出器用	3200082493	個	6
ケースパッキン	UV検出器用	3200082949	個	1
セルカンソウザイ	UV検出器用	3200044334	組	2
カンソウザイ	UV検出器用	3200044316	組	1
ワイバーゴム	UV検出器用	3200043531	組	2
ブラインドキャップ	UV検出器用	3200082936	個	4
シールワッシャ	UV検出器用	3200043872	組	1
セル	UV検出器用	3200082495	個	2
V-リング止め	UV検出器用	3012179926	個	4
校正液H	UV検出器用	3200913649	箱	1

DO計				
名称	種別	型式	単位	数量
電極		7533L	本	1
センサーキャップ	LDO2計用	HACH5151	個	1
キャリブレーションバッグ	LDO2計用	HACH2464	本	1

残留塩素濃度（砂ろ過装置も含む）				
名称	種別	型式	単位	数量
硫酸		100ML	本	1
CL17全塩素試薬セット			式	12
CL17SCチューブキット			式	2
エニチューブ		116E034AC	m	5

汚泥界面計				
名称	種別	型式	単位	数量
ワイパーブレード	SONATAX ^{sc} 検出器用(5個入り)	LZX328	組	2

MLSS計				
名称	種別	型式	単位	数量
SC用シールセット		HACH3300	式	3
シリカゲル		759520K	式	3
結束バンド	PLT2M-MO 黒 2個	118J089	式	6
テフロンブレードホース	TB-6 6*11 10m	116B0481	式	4
ワイパーセット	5個入り	LZX050	セット	1
ワイパーシャフトガスケット		LZY635	式	3

計装設備保守部品表

令和9年度

自動全窒素・全りん測定装置				
名称	種別	型式	単位	数量
全窒素・全りん計用調整済試薬	窒素・りん測定用	TPNA-500デリバリ試薬セットA	式	6
塩酸洗浄液	窒素・りん測定用	4L	式	6
ダイヤフラム(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3100000565	式	1
ミストキャッチャクミ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200570736	式	1
カップ リング	窒素・りん測定用	3200662409	式	1
ファムド チューブ (TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200539035	式	1
パッキン11ネン(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200538883	式	1
Oリング AS568-326	窒素・りん測定用	3200542999	式	1
メッシュフィルタ	窒素・りん測定用	3200556384	式	1
Oリング (PN-1XX OF)	窒素・りん測定用	3030049448	式	1
UVランプ (4W)	窒素・りん測定用	3014032138	式	2
コンエース	窒素・りん測定用	3030021178	式	2
FEPチューブ	窒素・りん測定用	3030010052	式	3
フラットシール フェラル	窒素・りん測定用	3030021685	式	7
フラットシール フィッテング	窒素・りん測定用	3030021683	式	7
ブリンタヨウシ(CODA,TPNA)	窒素・りん測定用	3200378127	式	1
セルパッキンテ(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200539112	式	1
ハンノウセル(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3100000564	式	1
デングペン(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200439195	式	3
デングペン(TPNA-500)	窒素・りん測定用	3200725769	式	2
カセイトンCR-200	窒素・りん測定用	3200043781	式	1
メッシュ	窒素・りん測定用	3012134270	式	2
フィルタ	窒素・りん測定用	3012134317	式	2
Oリング	窒素・りん測定用	3030049434	式	2
PFフィルタ(PN-1XX)	窒素・りん測定用	3030021416	式	2

有機性汚濁物質測定装置 (水質汚濁負荷量=UV計)				
名称	種別	型式	単位	数量
ギアツキステッピングモータ	UV検出器用	3012361157	個	1
コウゲンユニット	UV検出器用	3200033034	個	1
V-リングA	UV検出器用	3030021450	個	2
シールワッシャ	UV検出器用	3030049850	個	10
ローラー	UV検出器用	3200082512	個	6
セルパッキン2	UV検出器用	3200082493	個	6
ケースパッキン	UV検出器用	3200082949	個	1
セルカンソウザイ	UV検出器用	3200044334	組	2
カンソウザイ	UV検出器用	3200044316	組	1
ワイバーゴム	UV検出器用	3200043531	組	2
ブラインドキャップ	UV検出器用	3200082936	個	4
シールワッシャ	UV検出器用	3200043872	組	1
セル	UV検出器用	3200082495	個	2
V-リング止め	UV検出器用	3012179926	個	4
校正液H	UV検出器用	3200913649	箱	1

DO計				
名称	種別	型式	単位	数量
電極		7533L	本	1
センサーキャップ	LDO2計用	HACH5151	個	1
キャリブレーションバッグ	LDO2計用	HACH2464	本	1

残留塩素濃度（砂ろ過装置も含む）				
名称	種別	型式	単位	数量
硫酸		100ML	本	1
CL17全塩素試薬セット			式	12
CL17SCチューブキット			式	2
エニチューブ		116E034AC	m	5

汚泥界面計				
名称	種別	型式	単位	数量
ワイパーブレード	SONATAX ^{sc} 検出器用(5個入り)	LZX328	組	2

MLSS計				
名称	種別	型式	単位	数量
SC用シールセット		HACH3300	式	3
シリカゲル		759520K	式	3
結束バンド	PLT2M-MO 黒 2個	118J089	式	6
テフロンブレードホース	TB-6 6*11 10m	116B0481	式	4
ワイパーセット	5個入り	LZX050	セット	1
ワイパーシャフトガスケット		LZY635	式	3