

仕 様 書

1 業 務 名

千田水資源再生センターほか3か所計装設備保守点検業務

2 業 務 場 所

千田水資源再生センター	中区南千田西町11番3号	及び	中区南千田東町7番1号
千田ポンプ場	中区南千田西町11番3号		
新千田ポンプ場	中区南千田東町7番1号		
千田雨水滞水池	中区南千田西町12番7号		

3 業 務 目 的

千田水資源再生センターほか3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、別添計装機器調書に記載の計装機器について、別添計装機器点検基準書に基づいて、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、別添計装設備保守部品表に掲げる部品等について、取換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 当 た っ て の 留 意 事 項

- (1) 受注者は本業務の履行に当たり、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当たり、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、緊急時保守においては、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、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 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、発注者がこれを負担するものとする。また、施設の使用及び業務の遂行にあたっては、「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など、環境への影響に配慮して行うこと。
- (3) 受注者は、本業務履行上必要な付帯設備（管理棟2階倉庫及び管理棟4階電気室）について、契約期間中無償で使用できるものとする。なお、契約期間終了後、直ちに現状修復し、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

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を行わなければならない。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) 本業務で取外した交換部品及び灯油等は、発注者の指示する場所へ搬入すること。
- (3) 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。

機器調書

千田水資源再生センターほか3か所計装設備保守点検業務

計装機器調書【数量一覧】

令和8年度

種別		点検頻度 [回/年]	ポンプ場				処理場				備考	
			千田 ポンプ場 数量	新千田 ポンプ場 数量	雨水 滞水池 数量	合計 数量	西系 水処理 数量	東系 水処理 数量	汚泥脱水 処理 数量	合計 数量		
精密	計装ループ (ループ)	Aループ	1	1	2	0	3	7	4	0	11	
		Bループ	1	28	55	12	95	80	85	21	186	
	自動採水器 (台)	1	1	0	0	1	3	3	0	0	6	
	自動通報装置 (台)	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
定期	検出端 (台)	成分	11	0	0	0	0	14	10	5	29	
		その他	1	29	63	12	104	66	77	16	159	
	自動採水器 (台)	1	1	0	0	1	3	3	0	0	6	
	自動通報装置 (台)	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
	計装盤その他 (式)	12	0	1	0	1	1	2	1	4		

計装機器調書【数量一覧】

令和9年度

種別		点検頻度 [回/年]	ポンプ場				処理場				備考	
			千田 ポンプ場 数量	新千田 ポンプ場 数量	雨水 滞水池 数量	合計 数量	西系 水処理 数量	東系 水処理 数量	汚泥脱水 処理 数量	合計 数量		
精密	計装ループ (ループ)	Aループ	1	1	2	0	3	7	4	0	11	
		Bループ	1	29	55	12	96	80	85	21	186	
	自動採水器 (台)	1	1	0	0	1	3	3	0	0	6	
	自動通報装置 (台)	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
定期	検出端 (台)	成分	11	0	0	0	0	14	10	5	29	
		その他	1	30	63	12	105	66	77	16	159	
	自動採水器 (台)	1	1	0	0	1	3	3	0	0	6	
	自動通報装置 (台)	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
	計装盤その他 (式)	12	0	1	0	1	1	2	1	4		

※ 計装ループは、計装機器等点検基準書にある、検出端と表示機器、調節計、設定器、操作端、演算器の組合せによる電気的な回路のことをいう。

※ 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。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、ポンプ井水位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。

※ Bループは、制御のないループ・検出端単体試験を含む。調節計を含まないループとする。なお、警報設定器による制御及びインターロックは制御とみなさない。

千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		ポンプ場中央・管理棟管理室					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	幹線流入渠水位		1			1		1						B	1	
			電波式			ディストリビュータ		6ペン								
			MRG			VJA1		ペーパーレス								
2	西系流入渠水位		1	1		1						1	B	1		
			電波式	広角(大型)		ディストリビュータ		↑		警報						
			LRG-10	RE01		7652W		No.1		MVHK						
3	西系ポンプ井水位(1)		1	2		2						3	A	1		
			差圧式	広角(大型含)		DB,アイソレータ		↑		警報						
			EJX	SF8, RE01		VJA1、VJH1		No.1		MVHK						
4	西系ポンプ井水位(2)		1			1							B	1		
			投込式			ディストリビュータ		↑								
			SL710			VJA1		No.1								
5	沈砂地流入ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3	1(No.3)		3							B	3		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-0209	SF8-A		VJH1										
6	沈砂地流出ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3	1(No.3)		3							B	3		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-0209	SF8-A		VJH1										
7	沈砂ホッパー重量	令和8年度対象外														
8	しさホッパー重量		1	1		1	1		1				B	1		
			重量	広角		アイソレータ	デジタル指示計		デジタルプリンタ							
			ロードセル, NZ-5TN	XEL-110C		VJH1	KDI-150		KD-700							
9	汚水ポンプ吐出弁開度 (No.1~No.6)		6	6		6							B	6		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-AM1	SF8-A, DVF-8		VJH1										
10	スカム用ゲート開度		1	1									B	1		
			開度	広角												
			RI-AM1	SF8-A												
合 計		0	18										A:	1		
													B:	17		

千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ						積算計
11	No.1 汚水流入量(西系)		1 電磁 337, 378				1 アイソレータ VJH1								B	1	
12	No.2 汚水流入量(西系)		1 電磁 337, 378				1 アイソレータ VJH1								B	1	
13	No.2 汚水流入量調整弁開度 (西系)		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1								B	1	
14	降雨強度計		1 降雨強度計 B-061				↓ No.19			↑ No.1					B	1	
15	汚水ポンプ制御 (西系)				(VVVF)		2 アイソレータ SVB										
16	雨沈流入ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3 開度 RI-AM1	3 広角 SF8-A											B	3	
17	自動採水器付属機器						1 アイソレータ VJH1										
18	西系VVVF回転数 (No.1, No.2)						2 アイソレータ VJH1										
19	雨量		1 転倒ます PR-300				3 雨量演算, アイソレータ WM8845, VJH1			↑ No.1					B	1	
20	東系流入量		1 電磁式 15010, 232	2 広角 DVF			1 アイソレータ VJH1								B	1	
合 計		0	9												A: B:	0 9	

千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置	
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計						
21	東系流量調節弁開度		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1								B	1	
22	雨水滞水池流入弁開度 (2)		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1								B	1	
合 計		0	2												A:	0	
令和8年度 総計		0	29												B:	2	
															A:	1	
															B:	28	

千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		ポンプ場中央・管理棟管理室					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	幹線流入渠水位		1			1		1						B	1	
			電波式			ディストリビュータ		6ペン								
			MRG			VJA1		ペーパーレス								
2	西系流入渠水位		1	1		1						1	B	1		
			電波式	広角(大型)		ディストリビュータ		↑				警報				
			LRG-10	RE01		7652W		No.1				MVHK				
3	西系ポンプ井水位(1)		1	2		2						3	A	1		
			差圧式	広角(大型含)		DB,アイソレータ		↑				警報				
			EJX	SF8, RE01		VJA1、VJH1		No.1				MVHK				
4	西系ポンプ井水位(2)		1			1							B	1		
			投込式			ディストリビュータ		↑								
			SL710			VJA1		No.1								
5	沈砂地流入ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3	1(No.3)		3							B	3		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-0209	SF8-A		VJH1										
6	沈砂地流出ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3	1(No.3)		3							B	3		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-0209	SF8-A		VJH1										
7	沈砂ホッパー重量		1	1		1							B	1		
			重量	広角		アイソレータ	↓		↓							
			ロードセル, NZ-10TN	XEL-110C		VJH1	No. 8		No. 8							
8	しさをホッパー重量		1	1		1	1					1	B	1		
			重量	広角		アイソレータ	デジタル指示計		デジタルプリンタ							
			ロードセル, NZ-5TN	XEL-110C		VJH1	KDI-150		KD-700							
9	汚水ポンプ吐出弁開度 (No.1 ~No.6)		6	6		6							B	6		
			開度	広角		アイソレータ										
			RI-AM1	SF8-A, DVF-8		VJH1										
10	スカム用ゲート開度		1	1									B	1		
			開度	広角												
			RI-AM1	SF8-A												
合 計		0	19										A:	1		
													B:	18		

千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央					備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種 別	ループ 数	伝送 装置
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計					
11	No.1 汚水流入量(西系)		1 電磁 337, 378				1 アイソレータ VJH1							B	1	
12	No.2 汚水流入量(西系)		1 電磁 337, 378				1 アイソレータ VJH1							B	1	
13	No.2 汚水流入量調整弁開度 (西系)		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1							B	1	
14	降雨強度計		1 降雨強度計 B-061				↓ No.19		↑ No.1					B	1	
15	汚水ポンプ制御 (西系)				(VVVF)		2 アイソレータ SVB									
16	雨沈流入ゲート開度 (No.1, No.2, No.3)		3 開度 RI-AM1	3 広角 SF8-A										B	3	
17	自動採水器付属機器						1 アイソレータ VJH1									
18	西系VVVF回転数 (No.1, No.2)						2 アイソレータ VJH1									
19	雨量		1 転倒ます PR-300				3 雨量演算, アイソレータ WM8845, VJH1		↑ No.1					B	1	
20	東系流入量		1 電磁式 15010, 232	2 広角 DVF			1 アイソレータ VJH1							B	1	
合 計		0	9											A: B:	0 9	

千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置	
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計						
21	東系流量調節弁開度		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1								B	1	
22	雨水滞水池流入弁開度 (2)		1 開度 RI-AM1				1 アイソレータ VJH1								B	1	
合 計		0	2												A:	0	
令和9年度 総計		0	30												B:	2	
															A:	1	
															B:	29	

新千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	加圧水タンク水位		1			1							2	B	1	
			圧力伝送器 AP305			アイソレータ WDJP							警報 RSJP			
2	汚水系着水井水位		1			1	1	1					1	B	1	
			投込み式 SL-180C PSB180A			アイソレータ WDJP	縦型 730	6ペン ペーパーレス					警報 RSJP			
3	汚水系流入ゲート開度 (1) (2)		2			2								B	2	
			開度計 RI-AM1			アイソレータ WDJP										
4	汚水系しきさホッパー重量		1	1		2			1					B	1	
			重量計 ポートセル, LCT	広角(警報付) MPV-11		アイソレータ WDJP、DJP			デジタルプリンタ ATD-204							
5	汚水系沈砂ホッパー重量		1	1		2			1					B	1	
			重量計 ポートセル, LCT	広角(警報付) MPV-11		アイソレータ WDJP、DJP			デジタルプリンタ ATD-204							
6	汚水系ポンプ井水位 (1)		1	1		2							↓	A	1	
			投込み式 SL-852C	広角 DVF-8		アイソレータ, DB WDJP, ALC-640A			↑ No.2				No.8			
7	汚水系ポンプ井水位 (2)		1	1		3	1						↓	B	1	
			電波式 PULS62	広角 DVF-8		アイソレータ, DB WDJP, VJAI	縦型 730	↑ No.2					No.8			
8	汚水系ポンプ井水位					3							4	↑		
			↑(切替) No.6, No.7			比較増幅, アイソレータ DJP			↑ No.2				警報 RSJP			
9	汚水ポンプ吐出弁開度 (No.1~4)		4	4		4								B	4	
			開度計 RI-AM1	広角 DVF-8		アイソレータ WDJP										
10	汚水揚水量 (1) (2)		2			2	2		2					B	2	
			電磁 LF150, LF232			アイソレータ WDJP	縦型 730	↑ No.2		カウンタ DC-JA7						
合 計		0	14											A: B:	1 13	

新千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置		
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計							
11	汚水全揚水量			2 ↑ No.10	広角 DVF-8		3 アイソレータ, 加減 WJP, DJP	1 縦型 730		↑ No.2						↑		
12	汚水全揚水量積算			↑ No.10			1 加減 WJP			↑ No.2		2 加算器, カウンタ JPSM, DC-JA 7				↑		
13	No.1 雨水ポンプ用雨水系 着水井水位 (1)			1 圧力式 AP3193			1 アイソレータ WDJP						3 警報 RSJP			A	1	
14	No.5 雨水ポンプ用雨水系 着水井水位 (2)			1 投込式 SL-852C			2 アイソレータ, DB WDJP, VJA-1						↑ No.13			B	1	
15	No.1, 5 雨水ポンプ用 雨水系 着水井水位			↑ (切替) No.13, No.14	4 広角 DVF-8, DVF-8A		4 アイソレータ, 比較増幅器 WDJP, DJP, ATDV	1 縦型 730	1 6ペン ペーパーレス				↑ No.13			↑		
16	No.2 雨水ポンプ用雨水系 着水井水位 (予備器)			1 電波式 PULS62	1 広角 DVF-8		3 アイソレータ, DB, 旧自動通報 WDJP, DJP, VJA1他	1 縦型 730		↑ No.15			3 警報 RSJP			B	1	
17	雨水系流入ゲート開度 (No.1~4)			4 開度計 RI-AM1			4 アイソレータ WDJP-1									B	4	
18	雨水ポンプ吐出弁開度 (No.1~4)			4 開度計 RI-AM1	4 広角 DVF-8		4 アイソレータ WDJP-1									B	4	
19	雨水系吐出井水位			1 投込み式 AP3193	1 広角 DVF-8		1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730		↑ No.15			1 警報 RSJP			B	1	
20	雨水系しさをホッパ重量 (No.1, No.2)			2 重量計 ポートセル, LCT	2 広角 (警報付) MPV-11		4 アイソレータ WDJP, DJP				2 デジタルプリンタ ATD-204					B	2	
合 計		0	14													A: B:	1 13	

新千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置	
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計						
21	雨水系沈砂ホッパ重量		1 重量計	1 広角(警報付)			2 アイソレータ			1 デジタルプリンタ					B	1	
			ポトセム, LCT	MPV-11			WDJP, DJP			ATD-204							
22	雨水後沈砂池水位 (No.1~3)		3 投込み式				3 アイソレータ	3 縦型					3 警報		B	3	
			AP3193・AP3393				WDJP、DJP	730					RSJP				
23	No.1, No.3雨水系自動除塵機 入口、出口水位		4 投込み式				4 アイソレータ								B	4	
			AP3193・AP3393				WDJP										
24	潤滑油タンク油量		1 フロート式				2 アイソレータ						1 警報		B	1	
			ELR-230				DJP、WDJP						RSJP				
25	潤滑油ドレンタンク油量		1 フロート式				2 アイソレータ						1 警報		B	1	
			ELR-231				DJP、WDJP						RSJP				
26	雨水ポンプ燃料使用量 (No.1~4)		4 容積式														
			BRC25														
27	流出ゲート開度		3 開度計				3 アイソレータ								B	3	
			RI-AM1				WDJP										
28	放流ゲート開度		3 開度計	3 広角			3 アイソレータ								B	3	
			RI-AM1	MPV-11			WDJP										
29	放流渠水位		1 電波式				2 アイソレータ, DB	1 縦型					1 警報		B	1	
			PULS62				VJA1, WDJP	730	↑	No.15			RSJP				
30	雨量		1 雨量				1 気象変換器			1 2ペン					B	1	
			XE1-280A				UY1-280			μR10000							
合 計		0	22											A:	0		
														B:	18		

新千田ポンプ場

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤					備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計					
31	降雨強度計		1 降雨強度計 B-061				1 アイソレータ WDJP-1		↑ No.30					B	1	
32	燃料ドレンタンク油量		1 フロート式 ELR-271				2 アイソレータ WDJP, DJP						1 警報 RSJP	B	1	
33	燃料小出しタンク油量 (No.1、No.2)		2 フロート式 ELM-201			2 変換器 DL-815	4 アイソレータ WDJP, DJP	1 縦型 730					2 警報 RSJP	B	2	
34	燃料貯蔵タンク油量 (No.1～4)		4 フロート式 ELM-2C1			4 変換器 DL-815	9 アイソレータ WDJP, DJP	1 縦型 730					4 警報 RSJP	B	4	
35	冷却水槽水位		1 圧力伝送器 AP3051				1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
36	冷却水槽温度		1 測温抵抗体 TH71-A22				2 アイソレータ, DB VJA1, WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
37	自家発燃料使用量 (No.1、No.2)		2 容積式 BRC20-2-P4													
38	自家発燃料小出しタンク 油量		1 フロート式 ELR-230				1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
39	汚水系回転数設定 (No.1、No.4)						2 アイソレータ DJP, RKJP						2 マニュアルユニット RKJP-1T			
40	汚水系回転数 (No.1、No.4)			4 広角 DVF-8			6 アイソレータ DJP									
合 計		0	13											A:	0	
令和8年度 総計		0	63											B:	11	
														A:	2	
														B:	55	

新千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計					
1	加圧水タンク水位		1				1						2	B	1	
			圧力伝送器 AP305				アイソレータ WDJP									
2	汚水系着水井水位		1				1	1	1				1	B	1	
			投込み式 SL-180C PSB180A				アイソレータ WDJP	縦型 730	6ペン ペーパーレス							
3	汚水系流入ゲート開度 (1) (2)		2				2							B	2	
			開度計 RI-AM1				アイソレータ WDJP									
4	汚水系しきさホッパー重量		1	1			2			1				B	1	
			重量計 ポートセル, LCT	広角(警報付) MPV-11			アイソレータ WDJP、DJP			デジタルプリンタ ATD-204						
5	汚水系沈砂ホッパー重量		1	1			2			1				B	1	
			重量計 ポートセル, LCT	広角(警報付) MPV-11			アイソレータ WDJP、DJP			デジタルプリンタ ATD-204						
6	汚水系ポンプ井水位 (1)		1	1			2						↓	A	1	
			投込み式 SL-852C	広角 DVF-8			アイソレータ, DB WDJP, ALC-640A		↑ No.2							
7	汚水系ポンプ井水位 (2)		1	1			3	1					↓	B	1	
			電波式 PULS62	広角 DVF-8			アイソレータ, DB WDJP, VJAI	縦型 730	↑ No.2							
8	汚水系ポンプ井水位						3						4	↑		
			↑(切替) No.6, No.7				比較増幅, アイソレータ DJP		↑ No.2							
9	汚水ポンプ吐出弁開度 (No.1~4)		4	4			4							B	4	
			開度計 RI-AM1	広角 DVF-8			アイソレータ WDJP									
10	汚水揚水量 (1) (2)		2				2	2		2				B	2	
			電磁 LF150, LF232				アイソレータ WDJP	縦型 730	↑ No.2		カウンタ DC-JA7					
合 計		0	14											A: B:	1 13	

新千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計							
11	汚水全揚水量			2 ↑ No.10	広角 DVF-8		3 アイソレータ, 加減 WJP, DJP	1 縦型 730		↑ No.2						↑		
12	汚水全揚水量積算			↑ No.10			1 加減 WJP			↑ No.2		2 加算器, カウンタ JPSM, DC-JA 7				↑		
13	No.1 雨水ポンプ用雨水系着水井水(1)			1 圧力式 AP3193			1 アイソレータ WDJP-1						3 警報 RSJP			A	1	
14	No.5 雨水ポンプ用雨水系着水井水(2)			1 投込式 SL-852C			2 アイソレータ, DB WDJP, VJA-1						↑ No.13			B	1	
15	No.1, 5 雨水ポンプ用雨水系着水井水位			↑(切替) No.13, No.14	4 広角 DVF-8, DVF-8A		4 アイソレータ, 比較増幅器 WDJP, DJP, AVDV	1 縦型 730	1 6ペン ペーパーレス				↑ No.13			↑		
16	No.2 雨水ポンプ用雨水系着水井水位(予備器)			1 電波式 PULS62	1 広角 DVF-8		3 アイソレータ, DB, 目自動通報 WDJP, DJP, VJA1他	1 縦型 730		↑ No.15			3 警報 RSJP			B	1	
17	雨水系流入ゲート開度(No.1~4)			4 開度計 RI-AM1			4 アイソレータ WDJP-1									B	4	
18	雨水ポンプ吐出弁開度(No.1~4)			4 開度計 RI-AM1	4 広角 DVF-8		4 アイソレータ WDJP-1									B	4	
19	雨水系吐出井水位			1 投込み式 AP3193	1 広角 DVF-8		1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730		↑ No.15			1 警報 RSJP			B	1	
20	雨水系しさをホッパ重量(No.1, No.2)			2 重量計 ポートセル, LCT	2 広角(警報付) MPV-11		4 アイソレータ WDJP, DJP				2 デジタルプリンタ ATD-204					B	2	
合 計		0	14													A: B:	1 13	

新千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置	
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計						
21	雨水系沈砂ホッパ重量		1 重量計	1 広角(警報付)			2 アイソレータ			1 デジタルプリンタ					B	1	
			ポートモ, LCT	MPV-11			WDJP, DJP			ATD-204							
22	雨水後沈砂池水位 (No.1~3)		3 投込み式				3 アイソレータ	3 縦型					3 警報		B	3	
			AP3193・AP3393				WDJP、DJP	730					RSJP				
23	No.1, No.3雨水系自動除塵機 入口、出口水位		4 投込み式				4 アイソレータ								B	4	
			AP3193・AP3393				WDJP										
24	潤滑油タンク油量		1 フロート式				2 アイソレータ						1 警報		B	1	
			ELR-230				DJP、WDJP						RSJP				
25	潤滑油ドレンタンク油量		1 フロート式				2 アイソレータ						1 警報		B	1	
			ELR-231				DJP、WDJP						RSJP				
26	雨水ポンプ燃料使用量 (1)~(4)		4 容積式														
			BRC25														
27	流出ゲート開度		3 開度計				3 アイソレータ								B	3	
			RI-AM1				WDJP										
28	放流ゲート開度		3 開度計	3 広角			3 アイソレータ								B	3	
			RI-AM1	MPV-11			WDJP										
29	放流渠水位		1 電波式				2 アイソレータ, DB	1 縦型					1 警報		B	1	
			PULS62				VJA1, WDJP	730	↑	No.15			RSJP				
30	雨量		1 雨量				1 気象変換器			1 2ペン					B	1	
			XE1-280A				UY1-280			μR10000							
合 計		0	22											A:	0		
														B:	18		

新千田ポンプ場

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		新 千 田 計 装 盤					備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計					
31	降雨強度計		1 降雨強度計 B-061				1 アイソレータ WDJP-1		↑ No.30					B	1	
32	燃料ドレンタンク油量		1 フロート式 ELR-271				2 アイソレータ WDJP, DJP						1 警報 RSJP	B	1	
33	燃料小出しタンク油量 (No.1、No.2)		2 フロート式 ELM-201			2 変換器 DL-815	4 アイソレータ WDJP, DJP	1 縦型 730					2 警報 RSJP	B	2	
34	燃料貯蔵タンク油量 (No.1～4)		4 フロート式 ELM-2C1			4 変換器 DL-815	9 アイソレータ WDJP, DJP	1 縦型 730					4 警報 RSJP	B	4	
35	冷却水槽水位		1 圧力伝送器 AP3051				1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
36	冷却水槽温度		1 測温抵抗体 TH71-A22				2 アイソレータ, DB VJA1, WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
37	自家発燃料使用量 (No.1、No.2)		2 容積式 BRC20-2-P4													
38	自家発燃料小出しタンク 油量		1 フロート式 ELR-230				1 アイソレータ WDJP	1 縦型 730					1 警報 RSJP	B	1	
39	汚水系回転数設定 (No.1、No.4)						2 アイソレータ DJP, RKJP						2 マニュアルユニット RKJP-1T			
40	汚水系回転数 (No.1、No.4)			4 広角 DVF-8			6 アイソレータ DJP									
合 計		0	13											A:	0	
令和9年度 総計		0	63											B:	11	
														A:	2	
														B:	55	

雨水滞水地

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		雨 水 滞 水 池 中 央						備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	雨滞返送流量		1 電磁 335, 373				1 縦型 730							B	1	
2	雨滞総返送流量					1 アイソレータ 357				1 カウンタ, VF演算器 3E8A, 741						
3	雨滞総余裕量					↑ No.2	1 縦型 730		↓ No.6							
4	雨滞総貯留量					1 アイソレータ 357	1 縦型 730		↓ No.6							
5	No.1 自然返送弁開度		1 開度 RI-AM1			↑ No.4	1 縦型(双針) 730							B	1	
6	雨水滞水池水位 (No.1 ~ No.10)		10 圧力式 AP107			8 アイソレータ, DB 357, MA7	10 縦型 730	1 12ペン ペーパーレス				8 警報 745		B	10	
7																
8																
9																
10																
合 計		0	12											A:	0	
令和8年度 総計		0	12											B:	12	

雨水滞水池

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		雨 水 滞 水 池 中 央						備 考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
1	雨滞返送流量		1 電磁 335, 373					1 縦型 730							B	1	
2	雨滞総返送流量					1 アイソレータ 357					1 カウンタ, VF演算器 3E8A, 741						
3	雨滞総余裕量					↑ No.2	1 縦型 730			↓ No.6							
4	雨滞総貯留量					1 アイソレータ 357	1 縦型 730			↓ No.6							
5	No.1 自然返送弁開度		1 開度 RI-AM1			↑ No.4	1 縦型(双針) 730								B	1	
6	雨水滞水池水位 (No.1 ~ No.10)		10 圧力式 AP107			8 アイソレータ, DB 357, MA7	10 縦型 730		1 12ペン ペーパーレス				8 警報 745		B	10	
7																	
8																	
9																	
10																	
合 計		0	12												A:	0	
令和9年度 総計		0	12												B:	12	

西系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		西 系 電 気 室					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	流入下水pH	1		1										B	1	
		pH 6462, 101		広角 SF8-A						↓ No.4						
2	流入下水温度		1	1										B	1	
			测温抵抗, R/I Pt100, M5RS	広角 SF8-A						↓ No.4						
3	初沈汚泥引抜濃度	1		1										B	1	
		濃度 超音波型 NU-S		広角 SF8-A						↓ No.4						
4	初沈汚泥引抜流量		1	1										B	1	
			電磁 AXW150	広角 XL-110C						1 30ペン ペーパーレス						
5	エアタン流入水量 (No. 1 ~ No. 4)		4	4			4							B	4	
			電磁 AXW400	広角 XL-110C			4 変換器 AXG1A			↑ No.4						
6	エアタン流入水量調節 (No. 1 ~ No. 4)		4	4										B	4	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C												
7	エアタン出口MLSS	1		1			1							B	1	
		MLSS 光透過率 SS30G		広角 XL-110C			1 変換器 SS400G			↑ No.4						
8	エアタンDO (No. 1 ~ 4)	4		4			4							B	4	
		溶存酸素 浸漬蛍光D070G		広角 XL-110C			4 変換器 FLXA402			↑ No.4						
9	エアタン送風量 (No. 1 ~ No. 4)		4	4			4							B	4	
			カフイス, 差圧式 FOR250	広角 XL-110C			4 開平 VJA5			1 15ペン ペーパーレス						
10	エアタン風量調節弁開度 (No. 1 ~ No. 4)		4	4			4							B	4	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C			4 アナログバックアップ AB2-6A									
合 計		7	18											A:	0	
														B:	25	

西系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		西 系 電 気 室					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
11	送風圧力		1			1		↓						B	1	
			差圧式 EJ430A			ディストリビュー VJA1		No.12								
12	送風温度		1					1						B	1	
			測温抵抗, R/I RBW-2, VJR6					6ペン ペーパーレス								
13	送風機吸込風量調節 (No. 1 ~ No. 3)		3											B	3	
			リフイス, 差圧式 315, 795													
14	送風機吐出弁開度 (No. 1 ~ No. 3)		3											B	3	
			開度 RI-AM1													
15	返送汚泥ポンプ VVVF回転数制御 (No. 1 ~ No. 4)			8		16					4			A	4	
				広角 XL-110C		アナログバックアップ他 MXAB, VJH1					指示調節 YS1700					
16	返送汚泥流量 (No. 1 ~ No. 4)		4	4		4		↑						B	4	
			電磁 AXW200	広角 XL-110C		変換器 AXG1A		No.4								
17	返送汚泥調節弁開度 (No. 1 ~ No. 4)		4	4										B	4	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C												
18	返送汚泥引抜流量 (No. 1 ~ No. 8)		8	8		8		↑						B	8	
			電磁 AXW200	広角 XL-110C		変換器 AXG1A		No.4								
19	返送汚泥引抜弁開度 (No. 1 ~ No. 8)		8	8										B	8	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C												
20	余剰汚泥流量		1	1		1		↑						B	1	
			電磁 AXW200	広角 XL-110C		変換器 AXG1A		No.4								
合 計		0	33											A:	4	
														B:	33	

西系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		西 系 電 気 室					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
21	返送汚泥濃度 (No.1, No.2)	2		2					↑					B	2	
		濃度		広角					No.4							
		超音波型 SDM		XL-110C												
22	排水槽水位		1				3		↑				2	B	1	
			投込み式				D/S アイソレータ		No.9			警報(補機盤)				
			WW 4381				M2DYS, DJP-1TB					MVHK				
23	欠番															
24	次亜塩溶液貯留槽液位 (No.1, No.2, No.3)		3	6				3					6	B	3	
			圧力式	広角					縦型				警報			
			EJX210J	XL-110C					XF-15				MVHK			
25	UV・エアタン流入水量	1							↑					B	1	
		UV							No.4							
		OPSA-150														
26	全窒素・全りん 自動測定装置	1							↑					B	1	
		TN-TP							No.4							
		TPNA-500														
27	次亜塩注入流量		1	1			1	1	↑					B	1	
			電磁	広角			アイソレータ	縦型	No.9							
			AXG015	XL-110C			VJH1	XF-15								
28	次亜塩注入量制御 (No.1, No.2, No.3)			3			9					3	A	3		
				広角			アナログバックアップ他					指示調節				
				SL-110C			MXAB、KVS、VJH1					YS1700				
29	放流水pH	1		1					↑					B	1	
		pH		広角					No.9							
		6462, 101		SF8-A												
合 計		5	5											A:	3	
														B:	10	

西系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		西 系 電 気 室					備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
30	放流水残留塩素	1		1										B	1		
		残留塩素		広角													
		ボーラー, CLF-100		SF8-A													
31	放流ゲート開度		1	1										B	1		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
32	自動採水器付属機器					1											
						アイブレータ											
						357											
33	外気温度		1											B	1		
			測温抵抗														
			Pt100, NP-110														
34	風向・風速		1											B	1		
			風向・風速														
			シクロ・磁石発電														
35	屋内燃料タンク油面 [重油タンク液位]		1			1								B	1		
			フロート式			変換器											
			ELM-2CI			DL-515											
36	プラント受水槽水位 [消火水槽水位]		1			1						4		B	1		
			圧力式			ディストリビュータ							警報				
			EJA210			VJA7							MVHK				
37	急ろ水槽水位 [処理水槽水位] No. 1, No2		2			4							2	B	2		
			投込み式			D/S アイブレータ							警報 (補機盤)				
			WW 4381			M2DYS, DJP-1TB							MVHK				
38	急ろ水揚水流量		1											B	1		
			電磁														
			AXF														
39	初沈スカムピットレベル		1			1							2	B	1		
			圧力式			ディストリビュータ							警報				
			EJX210J			VJA7							MVHK				
合 計		1	9											A:	0		
														B:	10		

西系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		西系電気室				備考							
		検出端(変換器含む)		表示計器 指示計	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	種別	ループ 数	伝送 装置		
		成分-機器	その他-機器					指示計	記録計	プリンタ	積算計							
40	終沈スカムピットレベル		1 電波式 KRG-10				1 ディストリビュータ VJA7						2 警報 MVHK	B	1			
41	脱臭設備pH [アルカリ洗浄塔pH]		1 pH 5610, HDM	1 広角 TMW-4B									↑ No.4		2 警報 MHKD	B	1	
合計		1	1														A: B:	0 2
令和8年度 総計		14	66														A: B:	7 80

西系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		西系電気室				備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	流入下水pH	1		1										B	1	
		pH 6462, 101		広角 SF8-A						↓ No.4						
2	流入下水温度		1	1										B	1	
			测温抵抗, R/I Pt100, M5RS	広角 SF8-A						↓ No.4						
3	初沈汚泥引抜濃度	1		1										B	1	
		濃度 超音波型 NU-S		広角 SF8-A						↓ No.4						
4	初沈汚泥引抜流量		1	1										B	1	
			電磁 AXW150	広角 XL-110C						1 30ペン ペーパーレス						
5	エアタン流入水量 (No.1~No.4)		4	4			4							B	4	
			電磁 AXW400	広角 XL-110C						↑ No.4						
6	エアタン流入水量調節 (No.1~No.4)		4	4										B	4	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C												
7	エアタン出口MLSS	1		1			1							B	1	
		MLSS 光透過率 SS30G		広角 XL-110C						↑ No.4						
8	エアタンDO (No.1~4)	4		4			4							B	4	
		溶存酸素 浸漬蛍光D070G		広角 XL-110C						↑ No.4						
9	エアタン送風量 (No.1~No.4)		4	4			4							B	4	
			カフイス, 差圧式 FOR250	広角 XL-110C						1 15ペン ペーパーレス						
10	エアタン風量調節弁開度 (No.1~No.4)		4	4			4							B	4	
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C						アナログバックアップ AB2-6A						
合計		7	18											A:	0	
														B:	25	

西系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		西系電気室				備考	種別	ループ数	伝送装置			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器							調節計	設定器	
		成分-機器	その他-機器	指示計				指示計	記録計	プリンタ							積算計
11	送風圧力		1				1		↓				B	1			
			差圧式 EJ430A				ディストリビュー VJA1		No.12								
12	送風温度		1					1					B	1			
			測温抵抗, R/I RBW-2, VJR6						6ペン ペーパーレス								
13	送風機吸込風量調節 (No. 1 ~ No. 3)		3										B	3			
			リフイス, 差圧式 315, 795														
14	送風機吐出弁開度 (No. 1 ~ No. 3)		3										B	3			
			開度 RI-AM1														
15	返送汚泥ポンプ VVVF回転数制御 (No. 1 ~ No. 4)			8			16				4		A	4			
				広角 XL-110C			アナログバックアップ他 MXAB, VJH1				指示調節 YS1700						
16	返送汚泥流量 (No. 1 ~ No. 4)		4	4			4		↑				B	4			
			電磁 AXW200	広角 XL-110C			変換器 AXG1A		No.4								
17	返送汚泥調節弁開度 (No. 1 ~ No. 4)		4	4									B	4			
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C													
18	返送汚泥引抜流量 (No. 1 ~ No. 8)		8	8			8		↑				B	8			
			電磁 AXW200	広角 XL-110C			変換器 AXG1A		No.4								
19	返送汚泥引抜弁開度 (No. 1 ~ No. 8)		8	8									B	8			
			開度 RI-AM1	広角 XL-110C													
20	余剰汚泥流量		1	1			1		↑				B	1			
			電磁 AXW200	広角 XL-110C			変換器 AXG1A		No.4								
合計		0	33										A:	4			
													B:	33			

西系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		西 系 電 気 室				備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
21	返送汚泥濃度 (No.1, No.2)	2		2					↑					B	2	
		濃度		広角					No.4							
		超音波型 SDM		XL-110C												
22	排水槽水位		1				3		↑				2	B	1	
			投込み式				D/S アイソレータ		No.9			警報(補機盤)				
			WW 4381				M2DYS, DJP-1TB					MVHK				
23	欠番															
24	次亜塩溶液貯留槽液位 (No.1, No.2, No.3)		3	6				3					6	B	3	
			圧力式	広角					縦型				警報			
			EJX210J	XL-110C					XF-15				MVHK			
25	UV・エアタン流入水量	1							↑					B	1	
		UV							No.4							
		OPSA-150														
26	全窒素・全りん 自動測定装置	1							↑					B	1	
		TN-TP							No.4							
		TPNA-500														
27	次亜塩注入流量		1	1			1	1	↑					B	1	
			電磁	広角			アイソレータ	縦型	No.9							
			AXG015	XL-110C			VJH1	XF-15								
28	次亜塩注入量制御 (No.1, No.2, No.3)			3			9					3	A	3		
				広角			アナログバックアップ他					指示調節				
				SL-110C			MXAB、KVS、VJH1					YS1700				
29	放流水pH	1		1					↑					B	1	
		pH		広角					No.9							
		6462, 101		SF8-A												
合 計		5	5											A:	3	
														B:	10	

西系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		西系電気室					備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
30	放流水残留塩素	1		1										B	1		
		残留塩素		広角													
		ボ-ナ7, CLF-100		SF8-A													
31	放流ゲート開度		1	1										B	1		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
32	自動採水器付属機器					1											
						アイブレータ											
						357											
33	外気温度		1											B	1		
			測温抵抗														
			Pt100, NP-110														
34	風向・風速		1											B	1		
			風向・風速														
			シンクロ・磁石発電														
35	屋内燃料タンク油面 [重油タンク液位]		1			1								B	1		
			フロート式			変換器											
			ELM-2CI			DL-515											
36	プラント受水槽水位 [消火水槽水位]		1			1						4		B	1		
			圧力式			ディストリビュータ							警報				
			EJA210			VJA7							MVHK				
37	急ろ水槽水位 [処理水槽水位] No. 1, No2		2			4							2	B	2		
			投込み式			D/S アイブレータ							警報(補機盤)				
			WW 4381			M2DYS, DJP-1TB							MVHK				
38	急ろ水揚水流量		1											B	1		
			電磁														
			AXF														
39	初沈スカムピットレベル		1			1							2	B	1		
			圧力式			ディストリビュータ							警報				
			EJX210J			VJA7							MVHK				
合計		1	9											A:	0		
														B:	10		

西系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		西系電気室				備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
40	終沈スカムピットレベル		1 電波式 KRG-10				1 ディストリビュータ VJA7						2 警報 MVHK	B	1	
41	脱臭設備 pH [アルカリ洗浄塔 pH]		1 pH 5610, HDM	1 広角 TMW-4B									↑ No.4 2 警報 MHKD	B	1	
合計		1	1											A:	0	
令和9年度 総計		14	66											B:	2	
														A:	7	
														B:	80	

東系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		東 系 電 気 室					備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
1	流入下水pH	1		1										B	1		
		pH		広角													
		6462, 101		SF8-A													
2	流入下水温度	1		1		1								B	1		
			測温抵抗, R/I	広角		パワーアダプタ											
			Pt100, 271	SF8-A		265											
3	初沈汚泥引抜濃度	1		1										B	1		
		濃度		広角													
		超音波型 162B		SF8-A													
4	初沈汚泥引抜流量	1		1										B	1		
		電磁		広角													
		335, 373		SF8-A													
5	初沈流入水路曝気風量	1		1		2								B	1		
			オリフイス, 差圧式	広角		開平, バリアアダプタ											
			315, 385	SF8-A		274, 265											
6	初沈流入水路曝気風量調節弁開度	1		1		1								B	1		
		開度		広角		比較増幅器											
		RI-AM1		SF8-A		342											
7	エアタン流入水路曝気風量	1		1		3								B	1		
			オリフイス, 差圧式	広角		開平, バリアアダプタ											
			315, 385	SF8-A		274, YV-, 265											
8	エアタン流入水路曝気風量調節弁開度	1		1		1						1		A	1		
		開度		広角		アイソレータ							指示調節				
		RI-AM1		SF8-A		YV-AA-B							ABH-M				
9	高級処理水量	1		1										B	1		
		電磁		広角													
		AM406, AM11		SF8-A													
10	エアタン出口MLSS	1		1										B	1		
		MLSS		広角													
		光透過率 146		SF8-A													
合 計		3	7											A:	1		
														B:	9		

東系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室						備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
11	エアタンDO	1												B	1		
		溶存酸素															
		浸漬蛍光 LD02															
12	エアタン送風量 (No.1～No.8)	8		8		16		1						B	8		
		オリフイス, 差圧式		広角		開平, バラチダアブリ		19ペン									
		315, 385		SF8-A		274, 265		ペーパーレス									
13	エアタン風量調節弁開度 (No.1～No.8)	8		8										B	8		
		開度		広角													
		RI-AM1		SF8-A													
14	エアタン風量調節(2) (No.1～No.8)					8								↑			
						比較増幅器											
						342											
15	送風圧力	1				1		↓						B	1		
		差圧式				アイブレータ		No.16									
		386				357											
16	送風温度	1				1		1						B	1		
		測温抵抗, R/I				アイブレータ		6ペン									
		Pt100, 740				357		ペーパーレス									
17	送風機吸込風量 (No.1～No.4)	4		4		8		↑						B	4		
		オリフイス, 差圧式		広角		開平, アイブレータ		No.16									
		315, AP		SF8-A他		AV, 357他											
18	送風機吸込風量弁開度 (No.1～No.4)	4		4		2								B	4		
		開度		広角		アイブレータ											
		TS-20N		SF8-A他		357											
19	送風機風量調節					1						2					
						(送風機, 電油装置)		アイブレータ				信号					
						AV303						MS-6-R					
20	総返送汚泥流量			1		1											
				広角		アイブレータ											
				SF8-A		357											
合計		1	26											A:	0		
														B:	27		

東系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室				備考						
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
21	返送汚泥流量 (No.1～No.4)		4	4										B	4		
			電磁	広角													
			335, 373	SF8-A													
22	返送汚泥調節弁開度 (No.1～No.4)		4	4										B	4		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
23	返送汚泥流量調節 (No.1～No.4)					4											
						比較増幅器											
						342											
24	返送汚泥引抜流量 (No.1～No.12)		12	12										B	12		
			電磁	広角													
			335, 373, 232	SF8-A													
25	返送汚泥引抜弁開度 (No.1～No.12)		12	12										B	12		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
26	返送汚泥濃度		1	1										B	1		
			濃度	広角													
			超音波型 161A	SF8-A													
27	返送汚泥ポンプ調節 (No.1, No.2, No.3)					3											
						マニュアルユニット											
						722											
28	返送汚泥ポンプ回転数 (No.1, No.2, No.3)			3		3											
				広角		アイソレータ											
				SF8-A		357											
29	余剰汚泥流量		1	1										B	1		
			電磁	広角													
			335, 373	SF8-A													
30	UV・高級処理水量		1											B	1		
			UV														
			OPSA-150														
合計		2	33											A:	0		
														B:	35		

東系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		東 系 電 気 室						備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
31	全窒素・全りん自動測定装置	1												B	1	
		TN-TP														
		TPNA-500														
32	次亜塩注入量		1	1		1	1	↑						B	1	
		電磁		広角		アイソレータ	縦型	No.12								
		AXG1A		XL-110C		VJH1	XF-15									
33	欠番															
34	次亜塩注入量制御 (No.1, No.2, No.3)			3		9					3			A	3	
				広角		アナログバックアップ 他		指示調節(現場)								
				SL-110C		MXAB, KVS, VJH1		YS1700								
35	次亜塩溶液貯留槽液位		2	2		2	2					4		B	2	
			圧力式	広角		ディストリビューター	縦型					警報				
			EJX210J	XL-110C		VJA7	XF-15					MVHK				
36	放流水pH	1						↑						B	1	
		pH						No.12								
		6462, 101														
37	放流水残留塩素	1						↑						B	1	
		残留塩素						No.12								
		ボ-70, 151														
38	砂ろ過流量		1					↑						B	1	
			電磁					No.12								
			335, 373													
39	自動採水器付属機器					2										
						アイソレータ										
						357										
40	エアタン流入調節弁開度		1	1										B	1	
			開度	広角												
			RI-AM1	SF8-A												
合 計		3	5											A:	3	
														B:	8	

東系水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室						備考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
41	No.1 最初沈殿池流入水量		1 電磁 335, 373	1 広角 SF8-A					1 30ペン ペーパーレス					B	1	
42	No.2 最初沈殿池流入水量		1 電磁 335, 373	1 広角 SF8-A					↑ No.41					B	1	
43	No.1 最初沈殿池流入水量 調整弁開度		1 開度 RI-AM1	1 広角 SF8-A										B	1	
44	No.1 最初沈殿池流入水量 調整弁制御					1 比較増幅 342										
45	脱臭設備 pH [アルカリ洗浄塔 pH]	1 pH 5610, HDM		1 広角 TMW-4B					↑ No.41			2 警報 AS4V		B	1	
46	欠番															
47	送風機電流 (No.1 ~ No.4)					2 アイソレータ 357										
48	苛性ソーダ貯留槽液位	1 超音波式 LU20-		2 広角 TMW-4B		1 ディストリビュータ DS-24-B						2 警報 AS4V		B	1	
49	初沈スカムビットレベル	1 圧力式 EJA210-				1 ディストリビュータ DS-24-C						2 警報 AS4V		B	1	
50	終沈スカムビットレベル	1 フリクトスイッチ														
合計		1	6											A: B:	0 6	
令和8年度 総計		10	77											A: B:	4 85	

東系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		東 系 電 気 室					備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
1	流入下水pH	1		1										B	1		
		pH		広角													
		6462, 101		SF8-A													
2	流入下水温度	1		1		1								B	1		
			測温抵抗, R/I	広角		パワーアダプタ											
			Pt100, 271	SF8-A		265											
3	初沈汚泥引抜濃度	1		1										B	1		
		濃度		広角													
		超音波型 162B		SF8-A													
4	初沈汚泥引抜流量	1		1										B	1		
		電磁		広角													
		335, 373		SF8-A													
5	初沈流入水路曝気風量	1		1		2								B	1		
			オリフイス, 差圧式	広角		開平, バリアアダプタ											
			315, 385	SF8-A		274, 265											
6	初沈流入水路曝気風量調節弁開度	1		1		1								B	1		
		開度		広角		比較増幅器											
		RI-AM1		SF8-A		342											
7	エアタン流入水路曝気風量	1		1		3								B	1		
			オリフイス, 差圧式	広角		開平, バリアアダプタ											
			315, 385	SF8-A		274, YV-, 265											
8	エアタン流入水路曝気風量調節弁開度	1		1		1						1		A	1		
		開度		広角		アイソレータ						指示調節					
		RI-AM1		SF8-A		YV-AA-B						ABH-M					
9	高級処理水量	1		1										B	1		
		電磁		広角													
		AM406, AM11		SF8-A													
10	エアタン出口MLSS	1		1										B	1		
		MLSS		広角													
		光透過率 146		SF8-A													
合 計		3	7											A:	1		
														B:	9		

東系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室						備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
11	エアタンDO	1												B	1		
		溶存酸素															
		浸漬蛍光 LD02															
12	エアタン送風量 (No.1～No.8)	8		8		16		1						B	8		
		オリフイス, 差圧式		広角		開平, バラチダアブリ		19ペン									
		315, 385		SF8-A		274, 265		ペーパーレス									
13	エアタン風量調節弁開度 (No.1～No.8)	8		8										B	8		
		開度		広角													
		RI-AM1		SF8-A													
14	エアタン風量調節(2) (No.1～No.8)					8								↑			
						比較増幅器											
						342											
15	送風圧力	1				1		↓						B	1		
		差圧式				アイブレータ		No.16									
		386				357											
16	送風温度	1				1		1						B	1		
		測温抵抗, R/I				アイブレータ		6ペン									
		Pt100, 740				357		ペーパーレス									
17	送風機吸込風量 (No.1～No.4)	4		4		8		↑						B	4		
		オリフイス, 差圧式		広角		開平, アイブレータ		No.16									
		315, AP		SF8-A他		AV, 357他											
18	送風機吸込風量弁開度 (No.1～No.4)	4		4		2								B	4		
		開度		広角		アイブレータ											
		TS-20N		SF8-A他		357											
19	送風機風量調節					1						2					
						(送風機, 電油装置)		アイブレータ				信号					
						AV303						MS-6-R					
20	総返送汚泥流量			1		1											
				広角		アイブレータ											
				SF8-A		357											
合計		1	26											A:	0		
														B:	27		

東系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室					備考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計						
21	返送汚泥流量 (No.1～No.4)		4	4										B	4		
			電磁	広角													
			335, 373	SF8-A													
22	返送汚泥調節弁開度 (No.1～No.4)		4	4										B	4		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
23	返送汚泥流量調節 (No.1～No.4)					4											
						比較増幅器											
						342											
24	返送汚泥引抜流量 (No.1～No.12)		12	12										B	12		
			電磁	広角													
			335, 373, 232	SF8-A													
25	返送汚泥引抜弁開度 (No.1～No.12)		12	12										B	12		
			開度	広角													
			RI-AM1	SF8-A													
26	返送汚泥濃度		1	1										B	1		
			濃度	広角													
			超音波型 161A	SF8-A													
27	返送汚泥ポンプ調節 (No.1, No.2, No.3)					3											
						マニュアルユニット											
						722											
28	返送汚泥ポンプ回転数 (No.1, No.2, No.3)			3		3											
				広角		アイソレータ											
				SF8-A		357											
29	余剰汚泥流量		1	1										B	1		
			電磁	広角													
			335, 373	SF8-A													
30	UV・高級処理水量		1											B	1		
			UV														
			OPSA-150														
合計		2	33											A:	0		
														B:	35		

東系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		東 系 電 気 室						備 考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
31	全窒素・全りん自動測定装置	1												B	1	
		TN-TP TPNA-500														
32	次亜塩注入量	1		1		1	1	↑						B	1	
		電磁 AXG1A		広角 XL-110C		アイソレータ VJH1	縦型 XF-15		No.12							
33	欠番															
34	次亜塩注入量制御 (No.1, No.2, No.3)			3		9					3			A	3	
				広角 SL-110C		アナログバックアップ他 MXAB、KVS、VJH1					指示調節(現場) YS1700					
35	次亜塩溶液貯留槽液位	2		2		2	2					4	B	2		
		圧力式 EJX210J		広角 XL-110C		ディストリビューター VJA7	縦型 XF-15				警報 MVHK					
36	放流水pH	1						↑					B	1		
		pH 6462, 101							No.12							
37	放流水残留塩素	1						↑					B	1		
		残留塩素 ボ-70, 151							No.12							
38	砂ろ過流量	1						↑					B	1		
		電磁 335, 373							No.12							
39	自動採水器付属機器					2										
						アイソレータ 357										
40	エアタン流入調節弁開度	1		1									B	1		
		開度 RI-AM1		広角 SF8-A												
合 計		3	5										A:	3		
													B:	8		

東系水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現場			現場または中央		東系電気室						備考			
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
41	No.1 最初沈殿池流入水量		1 電磁 335, 373	1 広角 SF8-A					1 30ペン ペーパーレス					B	1	
42	No.2 最初沈殿池流入水量		1 電磁 335, 373	1 広角 SF8-A					↑ No.41					B	1	
43	No.1 最初沈殿池流入水量 調整弁開度		1 開度 RI-AM1	1 広角 SF8-A										B	1	
44	No.1 最初沈殿池流入水量 調整弁制御					1 比較増幅 342										
45	脱臭設備 pH [アルカリ洗浄塔 pH]	1 pH 5610, HDM		1 広角 TMW-4B					↑ No.41			2 警報 AS4V		B	1	
46	欠番															
47	送風機電流 (No.1 ~ No.4)					2 アイソレータ 357										
48	苛性ソーダ貯留槽液位	1 超音波式 LU20-		2 広角 TMW-4B		1 ディストリビュータ DS-24-B						2 警報 AS4V		B	1	
49	初沈スカムビットレベル	1 圧力式 EJA210-				1 ディストリビュータ DS-24-C						2 警報 AS4V		B	1	
50	終沈スカムビットレベル	1 フリクトスイッチ														
合計		1	6											A: B:	0 6	
令和9年度 総計		10	77											A: B:	4 85	

汚泥脱水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央				備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量 演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	濃縮槽汚泥引抜濃度	1 濃度 超音波型 NU		1 広角 SF8-A					↓ No.2				1 警報 AS4V	B	1	
2	濃縮槽汚泥引抜流量		1 電磁 337, 378	1 広角 SF8-A					1 14ペン ペーパーレス					B	1	
3	汚泥貯留槽液位		1 エアセツト, 差圧式 気泡管, AP100	2 広角 SF8-A					↑ No.2				3 警報 AS4V	B	1	
4	薬品溶解槽液位 (No. 1, No. 2)		2 圧力式 387G10										6 警報 AS4V	B	2	
5	総汚泥供給流量					1 加減 752			↑ No.2							
6	総薬品注入流量					1 加減 752			↑ No.2							
7	汚泥供給濃度 (No. 1, No. 2, No. 3)	3 濃度 超音波型 NU		6 広角 SF8-A					↑ No.2				3 警報 AS4V	B	3	
8	汚泥供給流量 (No. 1, No. 2, No. 3)		3 電磁 337, 378	6 広角 SF8-A					↑ No.2					B	3	
9	薬品注入流量 (No. 1, No. 2, No. 3)		3 電磁 337, 378	6 広角 SF8-A					↑ No.2					B	3	
10	生物脱臭装置	1 p H HDM		1 デジタル(警報付)		1 イソレータ								B	1	
合 計		5	10											A: B:	0 15	

汚泥脱水処理

令和8年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
11	排水槽水位		1 エアセト, 差圧式 気泡管, AP100	1 広角 SF8-A									2 警報 AS4V	B	1	
12	急ろ水槽水位		1 圧力式 387A10	1 広角 SF8-A									3 警報 AS4V	B	1	
13	濃縮スカムホッパー重量		1 重量 ポトセル, LCT	1 広角 LM-110		1 アイソレータ M2YV			1 デジタルプリンタ KD-500					B	1	
14	バイパスケーキホッパー重量 (No.1-1, No.1-2, No.2-1, No.2-2)		2 重量 ポトセル, LCT	2 広角(警報付) LM-110		4 アイソレータ	1 デジタル		1 デジタルプリンタ KD-700					B	2	
15	処理水槽液位		1 投込み式 ML-122	1 広角 SF8-A									1 警報 AS4V	B	1	
16																
17																
18																
19																
20																
合 計		0	6											A: B:	0 6	
令和8年度 総計		5	16											A: B:	0 21	

汚泥脱水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央				備 考					
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
1	濃縮槽汚泥引抜濃度	1 濃度 超音波型 NU		1 広角 SF8-A					↓ No.2				1 警報 AS4V	B	1	
2	濃縮槽汚泥引抜流量		1 電磁 337, 378	1 広角 SF8-A					1 14ペン ペーパーレス					B	1	
3	汚泥貯留槽液位		1 エアレット, 差圧式 気泡管, AP100	2 広角 SF8-A					↑ No.2				3 警報 AS4V	B	1	
4	薬品溶解槽液位 (No. 1, No. 2)		2 圧力式 387G10										6 警報 AS4V	B	2	
5	総汚泥供給流量					1 加減 752			↑ No.2							
6	総薬品注入流量					1 加減 752			↑ No.2							
7	汚泥供給濃度 (No. 1, No. 2, No. 3)	3 濃度 超音波型 NU		6 広角 SF8-A					↑ No.2				3 警報 AS4V	B	3	
8	汚泥供給流量 (No. 1, No. 2, No. 3)		3 電磁 337, 378	6 広角 SF8-A					↑ No.2					B	3	
9	薬品注入流量 (No. 1, No. 2, No. 3)		3 電磁 337, 378	6 広角 SF8-A					↑ No.2					B	3	
10	生物脱臭装置	1 pH HDM		1 デジタル(警報付)		1 イソレータ								B	1	
合 計		5	10											A: B:	0 15	

汚泥脱水処理

令和9年度

番号	計装ループ名称	現 場			現場または中央		脱 水 棟 中 央					備考				
		検出端(変換器含む)		表示計器	操作端	負荷量演算器	演算器等	表示計器				調節計	設定器	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	記録計	プリンタ	積算計					
11	排水槽水位		1 エアセト, 差圧式 気泡管, AP100	1 広角 SF8-A									2 警報 AS4V	B	1	
12	急ろ水槽水位		1 圧力式 387A10	1 広角 SF8-A									3 警報 AS4V	B	1	
13	濃縮スカムホッパー重量		1 重量 ポトセル, LCT	1 広角 LM-110		1 アイソレータ M2YV			1 デジタルプリンタ KD-500					B	1	
14	バイパスケーキホッパー重量 (No.1-1, No.1-2, No.2-1, No.2-2)		2 重量 ポトセル, LCT	2 広角(警報付) LM-110		4 アイソレータ	1 デジタル		1 デジタルプリンタ KD-700					B	2	
15	処理水槽液位		1 投込み式 ML-122	1 広角 SF8-A									1 警報 AS4V	B	1	
16																
17																
18																
19																
20																
合 計		0	6											A:	0	
令和9年度 総計		5	16											B:	6	
														A:	0	
														B:	21	

その他機器

令和8年度

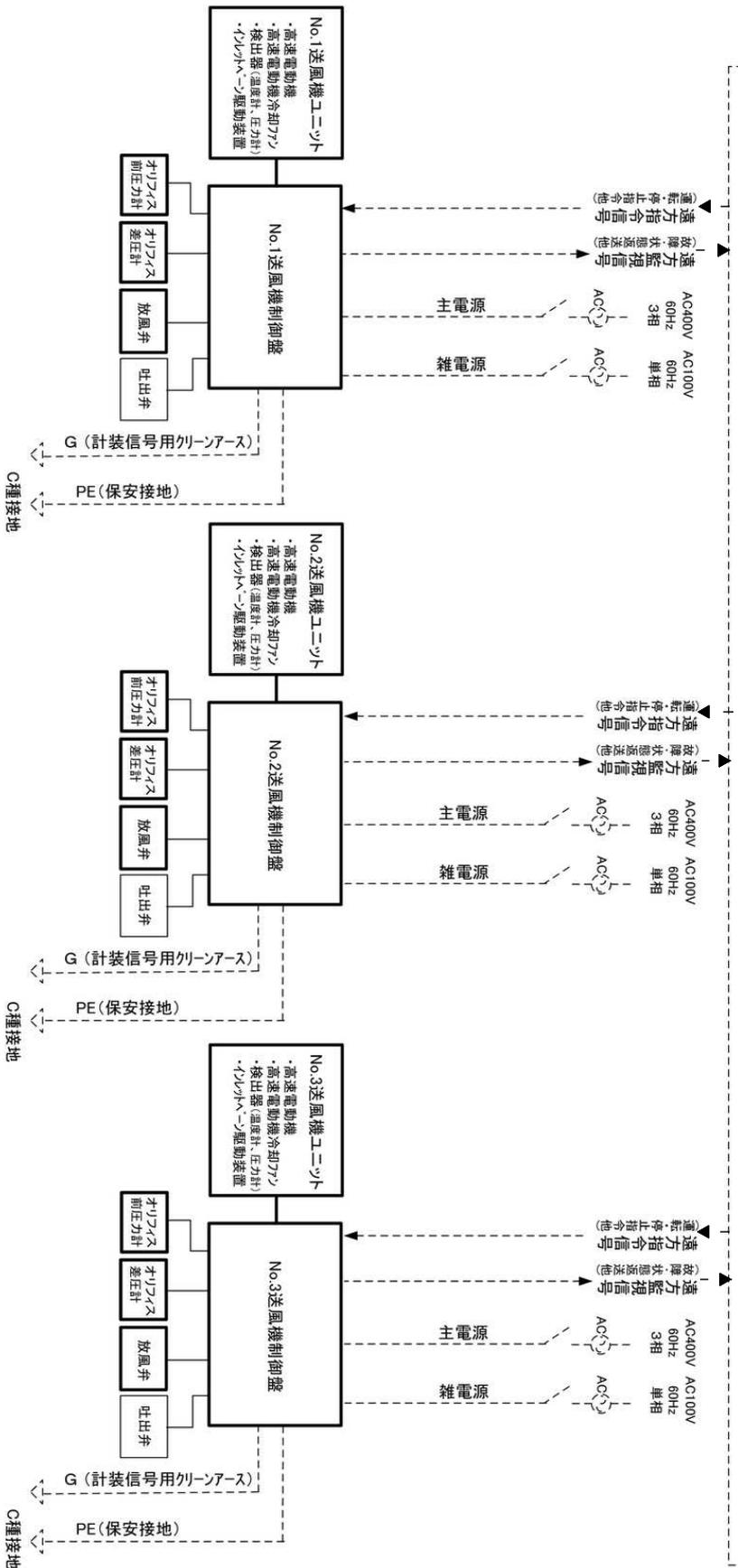
名 称	千田ポンプ場	処理場						新千田ポンプ場
		西系水処理	東系水処理	管理棟4階	雨水帯水設備	別館	汚泥処理	
1 自動採水器 (台)	数量 1 LYSAM-SN-J-V1 (報告書等は、処理場機器扱いとする)	3 LYSAM-SN-J-V1 × 3台	3 LYSAM-SN-J-V1 × 3台					
2 自動通報装置 (台)	数量							1 CSDJ-H
3 プログラマブルコントローラー (台)	数量		3 送風機制御用 (報告書等は、処理場中央監視制御機器扱いとする)					
4 計装盤その他 (式)	数量 処理場を含む			電気室 2系統 [機械棟] 電気室 1系統 [別館] 電気室 1系統 [千田ポンプ場]		[管理棟]	[東系初沈棟]	電気室 1系統 [新千田]
中央監視制御装置 (CENTUM-VP)								
LCD監視装置・データ管理用PC (台)	数量 1 ・LCD監視装置 (P-LCD)			4 ・LCD監視装置 (LCD-01, 02, 03) ・帳票作成装置 (PC-01)				
5 サーバー盤 (面)	数量			1 ・ファイルサーバー盤 (内訳) OPCサーバー×2台 FTサーバー×1台 TSEサーバー×1台				
プロセスコントローラー (台)	数量 3 西系送風機・ポンプ棟コントローラー (BW-PLC×2, P-RCS) ST' N5・7・8	1 西系水処理コントローラー (WW-PLC) ST' N4	1 東系水処理コントローラー (WE-PLC) ST' N2	1 管理本館コントローラー (K-PLC) ST' N1	1 雨水帯水池コントローラー (WM-PLC) ST' N6	1 東系送風機コントローラー (BE-PLC) ST' N3		
中央監視制御装置 (TOSWACS-V)								
LCD監視装置・データ管理用PC (台)	数量			1 HIS-4 (SP-HIS-2)			3 HIS-11, 16, 25 (D-LCD-1, 2, 3)	3 HIS-1, 2 (SP-HIS-1A, 1B)) SP-PC-1
サーバーステーション (面)	数量							1 SVS (SVS1, 2) 二重系システム STS1, 2
6 プロセスコントローラー (台)	数量			1 入出力装置 (SP-PCS-1F)			1 汚泥処理設備 (D-PLC-1) 二重系システム	25 変電自家発電設備・汚水沈砂池設備・汚水ポンプ設備・No.1, 2雨水ポンプ設備・No.3-5雨水ポンプ設備・雨水後沈砂池設備・取水ポンプ設備
データ出力装置 (台)	数量							3 カラーレーザープリンタ
伝送装置 (組)	数量							1 (SPC-LAN)

その他機器

令和9年度

名 称	千田ポンプ場	処理場					別館	汚泥処理	新千田ポンプ場
		西系水処理	東系水処理	管理棟4階	雨水帯水設備				
1 自動採水器 (台)	数量 1 LYSAM-SN-J-V1 (報告書等は、処理場機器扱いとする)	3 LYSAM-SN-J-V1 × 3台	3 LYSAM-SN-J-V1 × 3台						
2 自動通報装置 (台)	数量							1 CSDJ-H	
3 プログラマブルコントローラー (台)	数量		3 送風機制御用 (報告書等は、処理場中央監視制御機器扱いとする)						
4 計装盤その他 (式)	数量 処理場を含む			電気室 2系統 [機械棟] 電気室 1系統 [別館] 電気室 1系統 [千田ポンプ場]		[管理棟]	[東系初沈棟]	電気室 1系統 [新千田]	
中央監視制御装置(CENTUM-VP)									
LCD監視装置・データ管理用PC (台)	数量 1 ・LCD監視装置 (P-LCD)				4 ・LCD監視装置 (LCD-01, 02, 03) ・帳票作成装置 (PC-01)				
5 サーバー盤 (面)	数量				1 ・ファイルサーバー盤 (内訳) OPCサーバー×2台 FTサーバー×1台 TSEサーバー×1台				
プロセスコントローラ (台)	数量 3 西系送風機・ポンプ棟コントローラ (BW-PLC×2, P-RCS) ST' N5・7・8	1 西系水処理コントローラ (WW-PLC) ST' N4	1 東系水処理コントローラ (WE-PLC) ST' N2	1 管理本館コントローラ (K-PLC) ST' N1	1 雨水帯水池コントローラ (WM-PLC) ST' N6	1 東系送風機コントローラ (BE-PLC) ST' N3			
中央監視制御装置(TOSWACS-V)									
LCD監視装置・データ管理用PC (台)	数量				1 HIS-4 (SP-HIS-2)			3 HIS-11, 16, 25 (D-LCD-1, 2, 3)	3 HIS-1, 2 (SP-HIS-1A, 1B)) SP-PC-1
サーバーステーション (面)	数量								1 SVS (SVS1, 2) 二重系システム STS1, 2
6 プロセスコントローラ (台)	数量				1 入出力装置 (SP-PCS-1F)			1 汚泥処理設備 (D-PLC-1) 二重系システム	25 変電自家発電設備・汚水沈砂池設備・汚水ポンプ設備・No.1, 2雨水ポンプ設備・No.3-5雨水ポンプ設備・雨水後沈砂池設備・取水ポンプ設備
データ出力装置 (台)	数量								3 カラーレーザープリンタ
伝送装置 (組)	数量								1 (SPC-LAN)

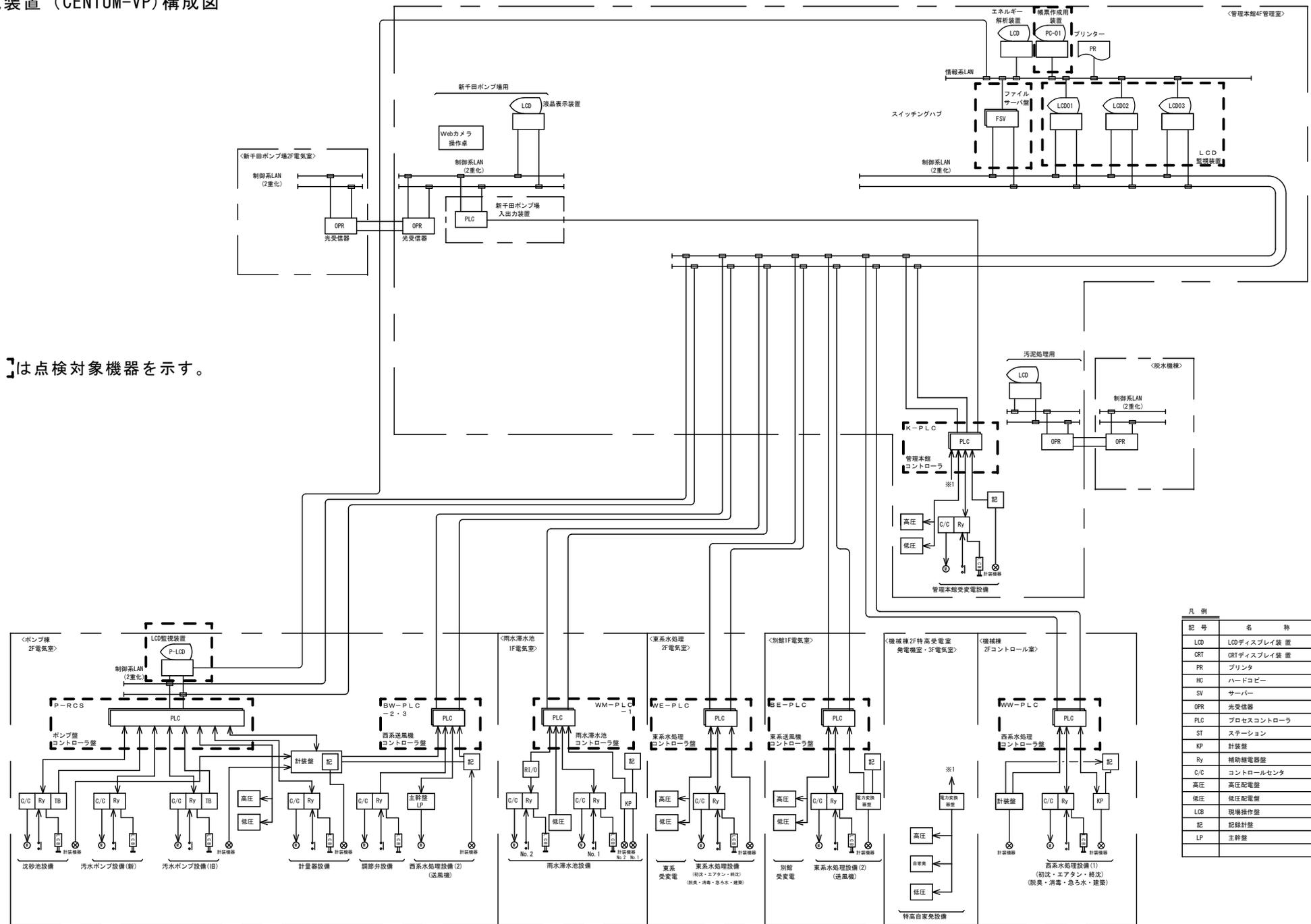
中央監視装置 (CENTUM-VP)



送風機制御システム構成図

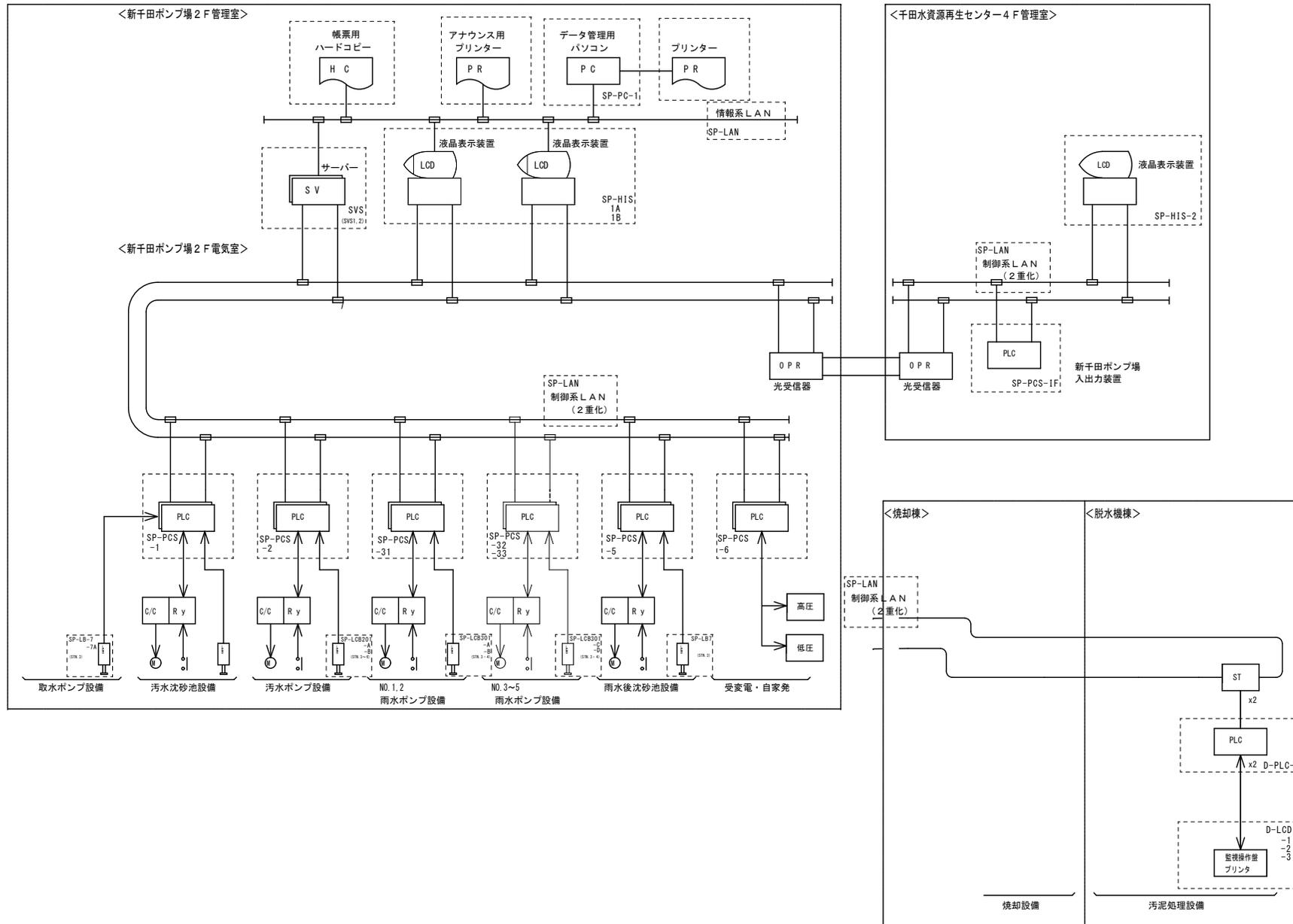
中央監視装置 (GENTUM-VP) 構成図

[- - -] は点検対象機器を示す。



凡例

記号	名称
LCD	LCDディスプレイ装置
ORT	ORTディスプレイ装置
PR	プリンタ
HC	ハードコピー
SV	サーバー
OPR	光受信器
PLC	プロセスコントローラ
ST	ステーション
KP	計装盤
Ry	補助継電器盤
C/C	コントロールセンタ
高圧	高圧配電盤
低圧	低圧配電盤
LCD	現場操作盤
記	記録計装
LP	主幹盤



中央監視装置（TOSWACS-VM）構成図

は点検対象機器を示す。

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)-①
監視制御装置（TOSWACS-VM）……………	7-(11)-②

※斜線及び見え消しの機器については点検対象外とする。

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 個別 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
		入出力 特性試験	1.電磁式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器内部チェックで,ゼロスパン調整 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,ゼロスパン調整 				
定期 個別 点検	共通	外観	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 				1回/年
		点検	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		<ul style="list-style-type: none"> ・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 個別 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
		入出力 特性試験	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"> ・変換器のゼロスパン調整 3.電波式 <ul style="list-style-type: none"> ・変換器のゼロスパン調整 ・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 個別 点検	共通	外観 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	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		<ul style="list-style-type: none"> ・不具合調査 				緊急時	

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	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 ※フリクトスイッチは除く					
定期点検	共通 外実 観測	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 					1回/年
	個別 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	外觀 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	

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	

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	外觀 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 ・ビスの増締め ・基準液にて調整 ・基準入力で変換器出力を調整 ・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	

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	外觀 接続端子 入出力 特性試験 点検	<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 ・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	

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 ・基準入力に変換器出力を調整 ・零液及び飽和液によるゼロースパン調整 ・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"> ・清掃 ・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 ・基準入力に変換器出力を調整 ・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 ・ビスの増締め ・検出器, 変換器のアンブ基板特性試験 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
	各部 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	各部 接続端子 総合試験 点検	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃 ・ビスの増締め ・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
	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	外觀 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
	外觀 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
定期点検							
その他		・不具合調査					緊急時

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	外觀 接続端子 変換器 特性試験 S V 検出回路 指示計 エアフト 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
	測定管 変換器 指示計 エアフト 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
定期点検							
その他		・不具合調査					緊急時

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	外觀 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 ・変換器のアンプ基板特性試験 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] ・各部点検, 清掃 [荏原製] ・清水によるゼロ点調整 <p>※返送汚泥濃度〔西系〕 送水停止(停電作業)の年1回精密点検作業を除き、 検出器、付属指示計の目視による動作確認を、 定期点検の通常とする。</p>					11回/年
その他		・不具合調査					緊急時

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	外觀 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oppaについて行う。</p> <p>R8 1. 新千田ポンプ場(雨水)沈砂ホoppa 2. 新千田ポンプ場(雨水)しさをホoppaNo.1 3. 新千田ポンプ場(雨水)しさをホoppaNo.2 4. 新千田ポンプ場(汚水)沈砂ホoppa 5. 新千田ポンプ場(汚水)しさをホoppa 以上 5基</p> <p>R9 1. 千田ポンプ場(西系)沈砂ホoppa 2. 千田ポンプ場(西系)しさをホoppa 3. 千田水資源再生センター濃縮スカムホoppa 4. 千田水資源再生センター脱水ケーキNo.1-1, No.1-2 5. 千田水資源再生センター脱水ケーキNo.2-1, No.2-2 以上 5基</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試験荷重は4tまで行なうものとする。 ・試験ピッチは、1000kgピッチで行うこと <p>※ただし、新千田ポンプ場及び濃縮スカム ホoppaは2tまでとし、試験ピッチは、5 00kg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

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
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
	精密 点検	1. 降雨強度計 <ul style="list-style-type: none"> ・灯油交換 					
定期 点検	共通 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	

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
	定期 点検	<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	

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 内部 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					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, サーボ機構への注油 ・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	外観 内部 点検	<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
	定期点検							
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 観 点 示 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

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 観 点 示 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

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	1. 警報設定器 <ul style="list-style-type: none"> ・基準入力による出力接点の動作確認・調整 2. 手動設定器 <ul style="list-style-type: none"> ・設定目盛りを基準に出力を調整 3. 比率設定器 <ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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	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	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	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	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	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
	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	

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	外観 点検	<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
	外観 点検	<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	

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	<ul style="list-style-type: none"> ・応答確認 ・水位確認 					11回/年
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	<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 					1回/年
	入出力 対向試験 総合精度 表示項目 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・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 					
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
	外観 点検	<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
定期点検							
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"> ・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>川崎重工製 (ブロワ制御用×3台)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ブロワ制御盤と外部機器との入出力信号の確認 ・ブ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> <p>電動機・電動機冷却用ファン・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・オリフイス前圧力計・オリフイス差圧計・インバータ・コンバータ・磁気軸受制御装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コントローラのシーケンスチェック <p>(チェック項目)</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ・消耗部品交換 					
定期点検	共通 外観 点検	<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
定期点検	点検 その他	<ul style="list-style-type: none"> ・各部点検清掃 ・各種情報の収集 ・消耗部品交換 					1回/年
その他		・不具合調査					緊急時

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
定期点検	その他	・不具合調査					緊急時

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
定期点検	点検	<ul style="list-style-type: none"> 各電気室を巡回し、目視・聴音等により異常の有無を確認 (週1回) 					12回/年
	読み取り	<ul style="list-style-type: none"> 各種計器指示値・室内温度記録 使用電力量の記録 					
	月報	<ul style="list-style-type: none"> 月報整理 					
その他	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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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
定期点検							
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-V P)
	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 保守点検	<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) 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
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 (TOSWACS-VM)
	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 ・冷却ファン動作確認 ・各電源電圧確認 ・LCD表示確認 ・*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"> ・エラーデータの確認及びエラーデータテーブルに、エラー情報がカウントされている場合、コンペアチェック ・基準入力で、A-D・D-Aコンバータの出力確認及び調整 					

計装設備保守部品表 (令和8 - 9年度)

残留塩素計 (東亜D K K株)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
無水酢酸ナトリウム		一級 500 g	本	2	2
酢酸		一級 500 g	本	20	20
ヨウ化カリウム		一級 500 g	本	12	12
CL17全塩素試薬セット		HACH1212	組	12	12
硫酸5.25N 100ml		HACH1125	本	1	1
CL17SCチューブキット		HACH6122	組	1	1
フィルタ		G-5C用 PF-Ⅲ5 μ	本	2	2
ポンプチューブアッセンブリ	東亜D K K	CLF-100型用 6499090K	本	2	2
ポンプチューブアッセンブリ	東亜D K K	CLF-100型用 6499100K	本	2	2
電極	東亜D K K	CLF-100型用 2133型	本	1	1
電極用ビーズ	東亜D K K	CLF-100型用 123G008 25g 1 ϕ	袋	2	2
イオン交換樹脂筒		G-5C	個	1	1

DO計 (東亜D K K株 ・ 横河電機株)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
センサキャップ	横河電機	K9679AN	個	4	4
Oリング(アダプター用)	横河電機	K9691KB	個	4	4
センサキャップ	東亜D K K	HACH5151	個	1	1

濃度計 (西原環境株式会社・荏原インフィルコ株式会社)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
赤外線ヒータ	荏原インフィルコ		個	1	1
エアヒータ	荏原インフィルコ		個	1	1
サンプリング装置Oリング	荏原インフィルコ	G60	個	1	1
サンプリング装置Oリング	荏原インフィルコ	P11	個	1	1
サンプリング装置Uパッキン	荏原インフィルコ	OD1-30×20×5(NOK)	個	2	2
バッテリー	荏原インフィルコ	CS1W-BAT01	個	2	2
サンプリング装置オイルシール	荏原インフィルコ	TC15307	個	1	1
加圧ダイヤフラム	西原環境	100ピッチ用	個	4	4
バッテリー	西原環境	CS1W-BAT01	個	2	2

pH計 (東亜D K K株式会社)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
電極	東亜D K K	6462-5	個	4	4
電極	東亜D K K	5610-5F	個	2	2
電極	東亜D K K	5600-10F	個	1	1

UV計 (株式会社堀場製作所)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
ギア付ステッピングモータ	UV用	3012361157	個	2	2
光源ユニット	UV用	3200033034	個	2	2
V-リングA	UV用	3030021450	個	4	4
シールワッシャ	UV用	3030049850	個	20	20
ローラー	UV用	3200082512	個	12	12
セルパッキン2	UV用	3200082493	個	12	12
ケースパッキン	UV用	3200082949	個	2	2
セル乾燥剤(2枚入り)	UV用	3200044334	個	4	4
乾燥剤(5枚入り)	UV用	3200044316	個	2	2
ワイパーゴム(4個入り)	UV用	3200043531	組	4	4
ブラインドキャップ	UV用	3200082936	個	8	8
シールワッシャ(4個入り)	UV用	3200043872	個	2	2
セル	UV用	3200082495	個	4	4
Vリングドメ	UV用	3012179926	個	8	8
コウセイエキH(6本入り)	UV用	3200913649	個	2	2

TNTP計					
(株堀場製作所)					
名称	種別	型式	単位	数量	
				令和8年度	令和9年度
TNTP計用調整済試薬	TNTP用	デリバリ試薬セットA	個	12	12
塩酸洗浄用4L	TNTP用		個	12	12
ダイヤフラム	TNTP用	3100000565	個	2	2
ミストキャッチャクミ	TNTP用	3200570736	個	2	2
カップリング	TNTP用	3200662409	個	2	2
ファメドチューブ	TNTP用	3200539035	個	2	2
パッキンルイ1ネン	TNTP用	3200538883	個	2	2
Oリング	TNTP用	3200542999	個	2	2
メッシュフィルタ	TNTP用	3200556384	個	2	2
Oリング	TNTP用	3030049448	個	2	2
UVランプ(4W)	TNTP用	3014032138	個	6	4
コーンエース	TNTP用	3030021178	個	4	4
FEPチューブ	TNTP用	3030010052	個	6	6
フラットシールフェラル	TNTP用	3030021685	個	14	14
フラットシールフィッティング	TNTP用	3030021683	個	14	14
デンジベン	TNTP用	3200725769	個	12	4
カッセイタン	TNTP用	3200043781	個	1	1
メッシュ	TNTP用	3012134270	個	2	2
フィルタ	TNTP用	3012134317	個	2	2
Oリング	TNTP用	3030049434	個	2	2
PFフィルタ	TNTP用	3030021416	個	2	2
プリンタヨウシ	TNTP用	3200378127	個	2	2
イオン交換樹脂筒	TNTP用	G-5C	個	1	1
デンジベン	TNTP用	3200539195	個	-	6
セルツギテ	TNTP用	3200539112	個	-	2
ハンノウセル	TNTP用	3100000564	個	-	2
エアフィルタ	TNTP用	3100000553	個	2	-
ハイカンSサンプル	TNTP用	3200539030	個	2	-
ハイカンSシヤク	TNTP用	3200539031	個	2	-
リチウムデンチクミ	TNTP用	3200541625	個	2	-
パッキンルイ	TNTP用	3200538884	個	2	-
デンジベン	TNTP用	3200539194	個	2	-

計装設備保守部品表（令和8－9年度）

その他機器 (TOSWACS-V)						
部品名称	設備	種別	型式	単位	数量	
					令和8年度	令和9年度
リチウム電池	新千田ポンプ場	LCD監視制御装置(1)(2)(3) データ管理PC	CR17450K WK54	個	4	-
リチウム電池	新千田ポンプ場	サーバーSVS (STN11・12)	CR17450K WK54	個	2	-
リチウム電池	新千田ポンプ場	プロセスコントローラ(S3) 入出力装置	ER6-CF	個	26	-
リチウム電池	新千田ポンプ場	コントローラ(S2T)	BT611	個	8	-
リチウム電池	新千田ポンプ場	コントローラ(S2U)	BTM12	個	5	-
ハードディスク	新千田ポンプ場	LCD監視制御装置(1)(2)(3) データ管理PC	U3SE1B	台	12	-
本体冷却ファン	新千田ポンプ場	LCD監視制御装置(1)(2)(3) データ管理PC	9LG0912H4001	台	12	-
リチウム電池	汚泥脱水処理設備	LCD監視制御装置	CR17450K WK54	個	-	3
リチウム電池	汚泥脱水処理設備	プロセスコントローラ(S3)	ER6-CF	個	-	4

その他機器 (CENTUM-VP)						
部品名称	設備	種別	型式	単位	数量	
					令和8年度	令和9年度
エアフィルタ			M3061RT (LA02112-2)	枚	6	6
エアフィルタ			M3061RU (LA02112-5)	枚	1	1
エアフィルタ			M3061RV	枚	1	1
エアフィルタ			T9003BY	枚	40	40
バッテリー			S9129FA	個	2	14
ハードディスク			M3061SK	個	1	-