

仕 様 書

1 業務名

段原ポンプ場ほか53か所計装設備保守点検業務

2 業務場所

南区上東雲町ほか46町

(別紙業務場所一覧のとおり)

3 業務目的

段原ポンプ場ほか53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。

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月間報告書（定期点検報告書及び精密点検報告書）とし、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 事務用品、報告書等の用紙及び日常的消耗品費
 - イ 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
 - ウ 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。

8 その他

- (1) 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。引継ぎの期間は、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当たっては、事前に許可申請を行い、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）	道路使用許可	所轄警察署
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
市役所内	駐車場使用許可	企画・総務課

- (3) 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。
- (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、発注者と受注者とが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	段原ポンプ場	南区上東雲町1番	
2	鶴見ポンプ場	中区鶴見町1番5号	
3	白島ポンプ場	中区上幟町15番4号	
4	基町ポンプ場	中区基町5番25号	
5	仁保ポンプ場	南区仁保四丁目13番7号	
6	仁保ポンプ所	南区仁保四丁目5番街区	
7	丹那ポンプ所	南区仁保沖町2番1号	
8	東雲ポンプ場	南区仁保新町二丁目12番23号	
9	牛田ポンプ場	東区牛田本町一丁目10番38号	
10	新字品ポンプ場	南区字品海岸三丁目5番	
11	舟入南水中ポンプ所	中区舟入南三丁目12番	公園内
12	舟入本町第一水中ポンプ所	中区舟入本町14番	公道（指定路線以外）
13	舟入本町第二水中ポンプ所	中区舟入本町14番	公道（指定路線以外）
14	舟入本町第三水中ポンプ所	中区舟入中町8番	公道（指定路線以外）
15	本川町第一水中ポンプ所	中区本川町三丁目2番	公園内
16	本川町第二水中ポンプ所	中区十日市町一丁目1番	公道（指定路線以外）
17	吉島西水中ポンプ所	中区吉島西一丁目10番	公道（指定路線以外）
18	吉島西三丁目水中ポンプ所	中区吉島西三丁目16番	公道（指定路線以外）
19	中島町水中ポンプ所	中区中島町1番	公道（指定路線以外）
20	河原町水中ポンプ所	中区河原町	公道（指定路線以外）
21	大手町第一水中ポンプ所	中区大手町三丁目9番	公道（指定路線以外）
22	大手町第二水中ポンプ所	中区大手町三丁目11番	公園内
23	国泰寺町水中ポンプ所	中区国泰寺町一丁目6番	市役所内・公道（指定路線以外）
24	鉄砲町水中ポンプ所	中区幟町11番	公園内
25	上幟町水中ポンプ所	中区上幟町6番	公道（指定路線以外）
26	東白島水中ポンプ所	中区東白島町9番	公道（指定路線）
27	広瀬北町水中ポンプ所	中区広瀬町北町6番	公園内
28	西十日市町水中ポンプ所	中区西十日市町9番	公道（指定路線以外）
29	上八丁堀水中ポンプ所	中区上八丁堀7番	公道（指定路線以外）
30	八丁堀水中ポンプ所	中区八丁堀3番	公園内
31	白島九軒町水中ポンプ所	中区白島九軒町5番	公道（指定路線）
32	皆実町四丁目水中ポンプ所	南区皆実町四丁目12番	公道（指定路線以外）
33	字品西一丁目水中ポンプ所	南区字品西一丁目9番	公道（指定路線以外）
34	羽衣町水中ポンプ所	中区羽衣町9番	公道（指定路線以外）
35	大州ポンプ場	南区大州四丁目5番11号	
36	大州雨水滞水池	南区大州五丁目10番35号	
37	大州雨水貯留池	南区南蟹屋二丁目3番	公道（指定路線以外）

業務場所一覧

	名称	所在地	備考
38	青崎ポンプ場	南区青崎一丁目12番27号	
39	間所ポンプ場	東区温品一丁目8番24号	
40	大原ポンプ場	南区向洋大原町9番6号	
41	西蟹屋三丁目水中ポンプ所	南区西蟹屋三丁目18番	
42	愛宕町水中ポンプ所	東区愛宕町5番	公道（指定路線以外）
43	若草町水中ポンプ所	東区若草町4番	公道（指定路線以外）
44	中山東一丁目水中ポンプ所	東区中山東一丁目2番	
45	船越ポンプ場	安芸区船越南五丁目6番11号	
46	入川ポンプ場	南区堀越二丁目5番外区先	
47	小島ポンプ場	安芸区矢野西一丁目6番1号	
48	住吉ポンプ場	安芸区矢野西一丁目38番1-33号	
49	大磯ポンプ場	安芸区矢野西二丁目7番	
50	中野ポンプ場	安芸区中野一丁目3番地先	
51	中野一丁目排水ポンプ所	安芸区中野一丁目3番	公道（指定路線以外）
52	中野東排水ポンプ所	安芸区中野東一丁目22番	
53	中野東No.2排水ポンプ所	安芸区中野東一丁目22番	
54	船越一丁目排水ポンプ所	安芸区船越一丁目33番	公園内

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，容積式オリフィス差圧式（ アニメーター型含む ））	1-(1)
(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，打点式	2-(2)
(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， 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	5
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	カラーレーザープリンタ	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-V P	7-(11)

※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	種別	機器名	
		検出端	流量・風量	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	共通	外観	・清掃		1回/年
		接続端子	・ビスの増締め		
	個別	入出力特性試験	1.電磁式 ・変換器内部チェックで,ゼロスパン調整 2.超音波式 ・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 ・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) ・基準圧力で,ゼロスパン調整		
定期点検	共通	外観	・清掃		1回/年
	個別		1.電磁式 ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 2.超音波式 ・変換器との組み合わせによる出力確認・調整 3.容積式 ・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) ・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	種別	機器名	
		検出端	レベル	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	共通	外観	・清掃		1回/年
		接続端子	・ビスの増締め		
	個別	入出力特性試験	1.フロート式 ・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 ・変換器のゼロスパン調整 3.電波式 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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	共通	外観	・清掃		1回/年 (名称に「水中ポンプ所」又は「排水ポンプ所」が含まれる業務場所を除く)
		実測	・実測値と表示計器との比較確認・調整		
	個別	点検	1.フロート式 ・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

番号	1. (3)	分類	種別	機器名	
		検出端	レベル	汚泥界面計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	検出器	・センサの洗浄			
	変換器	・ゼロスパン調整 ・入出力特性 ・駆動部の点検			
定期点検	外観	・清掃			1回/年
	検出器	・清掃、締付け確認 ・検出端先端の位置・状況確認			
	指示計	・指示値確認・調整			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (4)	分類	種別	機器名		
		検出端	レベル	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	・清掃			1回/年
		接続端子	・ビスの増締め			
	個別	入出力 特性試験	1. 開度計 ・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 ・洗浄及び動作確認			
定期点検	共通	外観	・清掃			1回/年 (名称に「水中ポンプ所」が含まれる業務場所を除く)
	個別	点検	1. 開度計 ・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 ・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	種別	機器名	
		検出端	温度	測温抵抗体・熱電対	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃, 腐食・湾曲等を点検(保護管)			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・断線チェック, 絶縁抵抗測定			
定期点検	外観点検	・清掃、締付け確認 ・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	種別	機器名	
		検出端	温度	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	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・基準抵抗入力で変換器出力を調整			
定期点検	外観点検	・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 ※ 計装機器調書の分類上, 温度変換器は検出端扱い			1回/年
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (7)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	pH計	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	指示校正	・基準液にて調整			
	入出力 特性試験	・基準抵抗入力で変換器出力を調整			
	その他	・センサ定期交換			
定期点検	検出器	・電極清掃, 酸洗い, KCL補充 (加圧式は, 空気圧確認)			1回/年
	指示校正	・基準液にて調整			
	点検	・バルブ・配管の点検 ・分析槽・試薬槽の洗浄			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (8)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	MLSS計〔SS計〕	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・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			
	点検	・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			
定期点検	各部	・清掃			1回/年
	入出力 特性試験	・清水及び校正液によるゼロースパン調整			
	点検	・バルブ・配管の点検 ・分析槽・試薬槽の洗浄			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (9)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	DO計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・基準入力に変換器出力を調整			
	指示校正	・零液及び飽和液によるゼロースパン調整			
	交換	・隔膜、電極交換			
定期点検	検出器	・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			1回/年
	指示校正	・零液及び飽和液によるゼロースパン調整			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (10)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	残留塩素計	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・基準入力に変換器出力を調整			
	指示校正	・清水及び試験液で、ゼロスパン調整			
	交換	・消耗部品の交換			
定期点検	検出器	・各部点検・清掃			1回/年
	反応液	・反応液の調整			
	砂ろ過	・配管中のゲージ圧力確認・調整			
	指示校正	・清水及び試験液で、ゼロスパン調整 ・試薬調製 ・分析値と測定値の比較、調整			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (11)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	UV計	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・検出器, 変換器のアンプ基板特性試験他			
	指示校正	・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			
	点検	・分解点検・消耗部品交換及び調整			
定期点検	検出器	・各部点検・清掃 ・検出端先端の位置・状況確認 ・受光素子校正部の調整			11回/年
	指示校正	・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			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (12)	分類	種別	機器名
		検出端	成分	全窒素・全りん計
点検項目		点検内容		備考
精密点検	外観	・清掃		1回/年
	接続端子	・ビスの増締め		
	総合試験	<ul style="list-style-type: none"> ・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 		
	点検	・分解点検・消耗部品交換及び調整		
定期点検	検出器	<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 		11回/年
	指示校正	・純水及び試験液によるゼロースパン調整		
	点検	<ul style="list-style-type: none"> ・分解点検 ・消耗交換及び調整 		
その他		・不具合調査		緊急時

番号	1. (13)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	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	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	指示校正	・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			
	交換	・電極，センサ定期交換			
定期点検	外観	・清掃			11回/年
	検出器	・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			
	指示校正	・標準液による指示値確認・調整			
その他	・不具合調査			緊急時	

番号	1. (14)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	SVI計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	変換器 特性試験	・ゼロスパン調整			
	SV 検出回路	・感度調整及び光源ランプの交換			
	指示計	・指示値チェック			
	エアリフト ポンプ	・動作状態の確認			
	シーケンス 等	・リミットスイッチ等の動作確認			
定期点検	測定管	・洗浄（ブラシとも）			11回/年
	変換器	・感度調整			
	指示計	・指示値チェック			
	エアリフト ポンプ	・動作状態の確認			
	シーケンス 等	・各動作確認			
その他	・不具合調査			緊急時	

番号	1. (15)	分類	種別	機器名	
		検出端	成分	濃度計	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	<ul style="list-style-type: none"> ・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 			
	交換	・消耗部品の交換			
定期点検	検出器	<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] 			11回/年
	指示校正	・清水によるゼロ点校正			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (16)	分類	種別	機器名			
		検出端	重量	重量計			
	点検項目	点検内容			備考		
精密点検	外観	・清掃			1回/年		
	接続端子	・ビスの増締め					
	入出力 特性試験 及び 分銅試験	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ※分銅加重による試験は, 下記のホップについて行う。					
		ポンプ場名	ホップ	試験荷重		試験ピッチ	使用分銅
		鶴見ポンプ場 (令和8年度)	沈砂	2t		500kg	500kg/個
			しさ	2t		500kg	500kg/個
		白島ポンプ場 (令和8年度)	沈砂	2t		500kg	500kg/個
			しさ	2t		500kg	500kg/個
		大州ポンプ場 (令和9年度)	沈砂	4t		1000kg	500kg/個
			しさ	4t		1000kg	500kg/個
	基町ポンプ場 (令和9年度)	沈砂	2t	500kg	20kg/個		
		しさ	2t	500kg	20kg/個		
定期点検	外観	・清掃			1回/年		
	点検	・変換器との組み合わせによる出力確認・調整					
その他		・不具合調査			緊急時		

番号	1. (17)	分類	種別	機器名	
		検出端	気象	雨量計, 降雨強度計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	共通	外観	・清掃		1回/年
		接続端子	・ビスの増締め		
		入出力 特性試験	・基準水量入力による出力パルス等の調整		
	個別	点検	1. 降雨強度計 ・灯油交換		
定期点検	共通	外観	・清掃		1回/年
		その他	・動作確認		
	個別	点検	1. 降雨強度計 ・灯油量確認		
その他		・不具合調査			緊急時

番号	1. (18)	分類	種別	機器名	
		検出端	気象	外気温度計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・測温抵抗体, 温度変換器の項による			
定期点検	外観	・清掃			11回/年
	点検	・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	種別	機器名	
		検出端	気象	風向・風速計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	その他	・風向確認			
	入出力 特性試験	・出力値・動作確認			
	抵抗測定	・風向部及び風速部の端子間の抵抗を測定			
	変換器	・ヒューズ交換			
定期点検	外観	・清掃			1回/年
	点検	・変換器と組み合わせによる動作確認			
その他	・不具合調査			緊急時	

番号	2. (1)	分類	種別	機器名	
		表示計器	指示計	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	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・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			
定期点検	点検	※年1回精密点検時のみとする (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	種別	機器名	
		表示計器	記録計	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	外観	・清掃			1回/年
	内部	・清掃, プロッタペン軸への注油			
	接続端子	・ビスの増締め			
	サーボモータ	・動作確認, 不具合調査, サーボ機構への注油			
	チャートモータ	・動作確認, 不具合調査, ギヤへの注油			
	入出力 特性試験	・基準入力で, 指示値・感度等の調整及び駆動部の動作確認			
定期点検	外観	・清掃			
	内部	・清掃			
	点検	・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			
その他		・不具合調査			緊急時

番号	2. (3)	分類	種別	機器名
		表示計器	積算計	積算計
点検項目		点検内容		備考
精密点検	外観	・清掃		1回/年
	接続端子	・ビスの増締め		
	入出力 特性試験	・基準入力で、指示値の調整		
定期点検	外観	・清掃		1回/年
	点検	・目視による動作確認		
その他		・不具合調査		緊急時

番号	3. (1)	分類	種別	機器名	
		調節	—	指示調節計	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・基準入力で、指示校正及び設定値の調整 ・P [%], I [min]動作測定及びバランス調整			
	その他	・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			
定期点検	外観	・清掃			
	表示	・目視によるランプの点灯確認			
	点検	・目視によるC・A・Mモード等の動作確認			
その他	・不具合調査			緊急時	

番号	3. (2)	分類	種別	機器名	
		調節	—	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	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	入出力 特性試験	・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			
	その他				
定期点検	外観	・清掃			
	表示	・目視によるランプの点灯確認			
	点検	・目視によるC・A・Mモード等の動作確認			
その他	・不具合調査			緊急時	

番号	4	分類	種別	機器名		
		検出端	—	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	・清掃			1回/年
		接続端子	・ビスの増締め			
	個別	入出力特性試験	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 ・設定日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 ・設定日盛りを基準に電圧出力を調整			
定期点検	共通	外観	・清掃			1回/年 (名称に「水中ポンプ所」又は「排水ポンプ所」が含まれる業務場所を除く)
		その他	・動作確認			
その他		・不具合調査			緊急時	

番号	5	分類	種別	機器名		
		検出端	—	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	・清掃			1回/年
		接続端子	・ビスの増締め			
	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	基準入力による演算器出力調整		
			3. 乗除演算器	基準入力による演算器出力調整		
			4. アイソレータ	基準入力による演算器出力調整		
			5. リミッタ	基準入力による演算器出力調整		
			6. R/I	基準入力による演算器出力調整		
			7. ACV/I	基準入力による演算器出力調整		
			8. プログラマブル	基準入力による演算器出力調整		
			9. その他演算器	基準入力による演算器出力調整		
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)		1回/年	
その他		・不具合調査			緊急時	

番号	6	分類	種別	機器名	
		共通	電源装置	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	共通	外観	・清掃		1回/年
		接続端子	・ビスの増締め		
	個別	入出力特性試験	1. 出力電圧 ・電圧測定し, 規定値内にあるか確認 2. 出力電流 ・電流値が規定値内にあるか確認		
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)		1回/年
その他			・不具合調査		緊急時

番号	7. (1)	分類	種別	機器名	
		その他	—	自動採水器	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・ 清掃			1 回/年
	接続端子	・ ビスの増締め			
	チャンバ	・ 清掃及び差込ログリス塗布			
	表示装置	・ デジタル表示動作確認			
	温調装置	・ 温度設定確認			
	クーラー	・ 動作確認			
	記録計	・ 表示計器—記録計の項による			
定期点検	各部	・ 清掃			1 回/年
	装置機器	・ 動作確認・調整			
	記録計	・ 表示計器—記録計の項による			
その他		・ 不具合調査			緊急時

番号	7. (2)	分類	種別	機器名	
		その他	—	工業用テレビ	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・ 清掃			1 回/年
	点検	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 			
定期点検	外観	・ 清掃			1 回/年
	点検	<ul style="list-style-type: none"> ・ 画像の目視確認 ・ 照明灯点検確認 			
その他		・ 不具合調査			緊急時

番号	7. (3)	分類	種別	機器名	
		その他	—	自動通報装置	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	・清掃			1回/年
	接続端子	・ビスの増締め			
	点検	<ul style="list-style-type: none"> ・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 			
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)			1回/年
その他		・不具合調査			緊急時

番号	7. (4)	分類	種別	機器名	
		その他	—	テレメータ	
点検項目		点検内容			備考
精密点検	外観	<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 			1回/年
	接続端子	・清掃, 締付確認, 増締め			
	電源電圧	・電圧, リップルを測定し, 仕様定格に調整			
	伝送部	<ul style="list-style-type: none"> ・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 			
	入出力	<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 			
	対向試験	<ul style="list-style-type: none"> ・選択制御動作試験 ・表示及び警報, フリッカ動作確認 ・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C D T動作確認 			
	総合精度	・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)			
	表示項目	・デジタルサイクリック方式にて各点数確認			
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・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 			
その他		・不具合調査			緊急時

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

番号	7. (6)	分類	種別	機器名		
		その他	—	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	・清掃			1回/年
		接続端子	・ビスの増締め			
		ファン	・動作確認			
	個別 入出力 特性試験	<ol style="list-style-type: none"> 1. 東芝製 <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 2. 横河製 <ul style="list-style-type: none"> ・送受信レベル測定・調整 ・入出力特性試験 ・電源装置電圧測定 ・消耗部品交換 				
定期点検	共通	外観	・清掃			1回/年
		点検	・表示ランプ, 冷却ファンの動作確認			
その他		・不具合調査			緊急時	

番号	7. (7)	分類	種別	機器名	
		その他	—	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	<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
	その他				
定期点検	点検	<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				
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・不具合調査 			緊急時

番号	7. (8)	分類	種別	機器名	
		その他	—	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	<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
	その他				
定期点検	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				
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・不具合調査 			緊急時

番号	7. (9)	分類	種別	機器名	
		その他	—	計装盤その他	
	点検項目	点検内容			備考
精密点検	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 ・各種計器指示値・室内温度記録 ・使用電力量の記録 ・月報整理 			1回/年
	読み取り				
	月報				
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・不具合調査 			緊急時

番号	7. (10)	分類	種別	機器名		
		その他	—	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	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃、目視によるランプの点灯確認 			1回/年
		接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃、締付け確認 			
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・目視による回転等の動作確認 					
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・不具合調査 			緊急時	

番号	7. (11)	分類	種別	機器名	
		その他	—	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、ヒューズ、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。 			1回/年

計装機器調書(1/11)

※ 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、以下の頁に各計装ループを構成する機器を示す。

※ 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。

※ Bループは、制御のないループ・検出端単体試験を含む。

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
1 段原ポンプ場									
(1) 流入水位	FQK22BB3-312		FSDT-0C75X510	SDLC-105A				○	
(2) ポンプ井水位1	RTG-40		FSTT-0C75X510*4	SDLC-105A*13			○		
(3) ポンプ井水位2	FKE306V4-HAYY/AE							○	
(4) 放流渠水位	FQK22BB3-312		FSDT-0C75X510	SDLC-105A				○	
(5) 雨量	RS-1122		RC-4022,	SDLC-105A*2				○	
(6) 降雨強度	RS-635		M2YV-6A-R2*2					○	
(7) 冷却水槽水位	FKE305V4-HAYY/AE		FSDT-0C75X510	SDLC-105A*3				○	
(8) ポンプ用燃料小出槽油量	ELR-230	DL-815	FSTT-0C75X510	SDLC-105A*2				○	
(9) 自家発用燃料小出槽油量	ELR-230	DL-815	FSTT-0C75X510	SDLC-105A*2				○	
(10) 燃料タンク油量	ELR-2P1	DL-815	FSTT-0C75X510	SDLC-105A*2				○	
小計	10				0	0	1	9	
2 鶴見ポンプ場									
(1) 流入渠水位	ELR300-20-L10-SCS-G2		FWDT-0C7FFF10	SDLC-105A-C71F				○	
(2) ポンプ井水位1	ELR300-20-L10-SCS-G2		FWDT-0C7FFF10 FWTT-0C7FFF10*2	SDLC-105A-C71F*12 SDDV-105-C71			○		
(3) ポンプ井水位2	LRR300-8		FWDT-0C7FFF10					○	
(4) 雨量	WB0015-05S1-HH-JNN/WKB21		WM8201-S06					○	
(5) 降雨強度	B-061-11							○	
(6) 沈砂ホツパ重量	LCT160		FSTT-0C7FXF10	SDLC-105A-C71F				○	分銅試験あり
(7) しさホツパ重量	LCT160		FSTT-0C7FXF10	SDLC-105A-C71F				○	
(8) 冷却水槽水位	SL-130B	JB-233M	PSB-130A	SDLC-105A-C71F*3				○	
(9) 燃料小出槽油量	MS650S		MS6100	SDLC-105A-C71F*2				○	
(10) 燃料タンク油量	PMP71B		RIA452					○	
小計	10				0	0	1	9	
3 白島ポンプ場									
(1) 流入渠水位	SL-130C	JB-433M		VA-34SC				○	
(2) 河川水位	ML-122		MC-122	VA-34SC				○	
(3) ポンプ井水位1	SL-130C-1		FSDT-0QFXF10				○		
(4) ポンプ井水位2	SL-180C	JB-483M	EDB-34L	VA-34SC*2,200VAS,SDDV-105A*4				○	
(5) 雨量	B-011-20							○	
(6) 降雨強度	B-061-11		M824					○	
(7) 沈砂ホツパ重量	LCT160		YV-AA-B/E	AS-A2-B				○	分銅試験あり
(8) しさホツパ重量	LCT160		KWYV-AAA-B	AS-A2-B				○	
(9) 冷却水槽水位	SL-130B	JB-233M	PSB-130A	210VAS*3				○	
(10) 燃料タンク油量	ELM-211	DL-815						○	
小計	10				0	0	1	9	

計装機器調書(2/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
4 基町ポンプ場									
(1) 幹線流入渠水位1	SL-122C	JB-2205	PSB-110A	VA-34SC				○	
(2) 汚水池内水位	SL-180C	JB-483M	PSB-180A-01	VA-34SC				○	
(3) 汚水池ポンプ井水位	MRG-10C-5N0H		7652W-1-29-29-A-A02	210VAS*3			○		
(4) 雨水ポンプ井水位1	RTG-40-S			SDLC*1,VA-34SC,SDDV105			○		
(5) 雨水ポンプ井水位2	RTG-40-BS							○	
(6) 雨量	B-011-20		B-622-00008					○	
(7) 降雨強度	B-061-11							○	
(8) 沈砂ホツバ重量	HR-10	LCT-160	YV-AA-B					○	分銅試験あり
(9) しさホツバ重量	HR-5	LCT-160	YV-AA-B/E					○	
(10) 冷却水槽水位	SL-130B	JB-433M	PSB-130A	AS4V-Z15-M2*3				○	
(11) 受水槽水位	EDR510F		DTP2-C1F1	210VAS*2				○	
(12) 燃料タンク油量	ELM-2		DL-815					○	
小計	12				0	0	2	10	
5 仁保ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	MD3768,MD5305HA-A-6C,AYDV-6612-B				○	
(2) 放流水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	MD5305HA-6C				○	
(3) ポンプ井水位1	EJ210			MD3768,MD5305HA-A-6C*9,			○		
(4) ポンプ井水位2	SL-710C	JB-463M	PSB-180A,YVD-A-B	AYDV-6612-B				○	
(5) 雨量	B-011-20		M824,B-641					○	
(6) 降雨強度	B-061		B-641					○	
(7) 冷却水槽水位	SL-180C	JB-483M	PSB-180A	MD5305HA-6C*3				○	
(8) 燃料タンク油量	ELH-2		DL-801					○	
小計	8				0	0	1	7	
6 仁保ポンプ所									
(1) 内水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-130A	AS4V-S25-M2*3				○	
(2) 内水位2	MC56-M		M2DY-24AM/N	AYDV-6611-B			○		
(3) 外水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-130A	AS4V-S25-M2*2				○	
(4) 外水位2	MC56-M		M2DY-24AM/N				○		
小計	4				0	0	2	2	
7 丹那ポンプ所									
(1) 内水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	MD5305HA-A-6C*3,				○	
(2) 内水位2	SL-710C	JB-463M	PSB-180A,MD3704	ASD1-41322-K3*2,			○		
(3) 外水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	MD5305HA-A-6C*2,				○	
(4) 外水位2	SL-710C	JB-463M	YVD-A-B,MD3704	ASD1-41322-K3*2,			○		
(5) 燃料タンク油量	ELM-211		DL-815,MD3704	MD5305HA-A-6C				○	
小計	5				0	0	2	3	

計装機器調書(3/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
8 東雲ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-130C	JB-433M	PSB-130A	QC7711R-1010-01				○	
(2) ポンプ井水位1	SL-130C	JB-433M	PSB-130A	QC7711R-1010-01*10			○		
(3) ポンプ井水位2	SL-130C	JB-433M	PSB-130A	QC7711R-1010-04*2				○	
(4) 雨量	WB-0011-00-20		M-622	BY-641				○	
(5) 降雨強度	B-061-01							○	
(6) 冷却水槽水位	SL-130C	JB-433M	PSB-130A	QC7711R-1010-01*3				○	
(7) ポンプ用燃料タンク油量	LIC-155E		E155P-20	QC7711R-1010-01				○	
(8) ポンプ用燃料小出槽油量	ELR-230		DL815	QC7711R-1010-01*2				○	
(9) 自家専用燃料タンク油量	LIC-155E		E155P-20	QC7711R-1010-01				○	
(10) 自家専用燃料小出槽油量	LIC-155E		E155P-2CR	QC7711R-1010-01*2				○	
小計	10				0	0	1	9	
9 牛田ポンプ場									
(1) 流入水位	ELR-200		FWDT-0C7FFF10*2,FWTT-0C7FFF10*2	SDLC-105A				○	
(2) ポンプ井水位1	EDR-N7F		FWDT-0C7FFF10*2, FWTT-0C7FFF10*6	SDLC-105A*12			○		
(3) ポンプ井水位2	EDR-N7F							○	
(4) 河川水位計	NWR-2W		FWDT-0C7FFF10*2,FWTT-0C7FFF10	SDLC-105A			○		
(5) 雨量	WB0015-05S1-HH-JNN		M-824-Z3,FWTT-0C7FFF10*4	SDLC-105A				○	
(6) 降雨強度	B-061-00		M-824-Z3,FWTT-0C7FFF10*3	SDLC-105A				○	
(7) 冷却水槽水位	ELR200		FWDT-0C7FFF10*2	SDLC-105A*3				○	
(8) 燃料タンク油量	ELM-2G1-815000	DL-815	FWTT-0C7FFF10*2	SDLC-105A*2				○	
(9) 燃料小出槽油量	ELR-2X0-815000	DL-815	FWTT-0C7FFF10	SDLC-105A*2				○	
小計	9				0	0	2	7	
10 新宇品ポンプ場									
(1) No.1ポンプ井水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A,MD3704	MD5305HA*5			○		
(2) No.2ポンプ井水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A					○	
(3) 放流渠水位	MRG-10C-5N1H		76525-1-29-A-A02,MD3704	MD5305HA			○		
小計	3				0	0	2	1	
11 舟入南水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-410-01-HHHH			○		
小計	1				0	0	1	0	
12 舟入本町第一水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122,KWYV-AAA-B	AS4V-S22-M2			○		
小計	1				0	0	1	0	
13 舟入本町第二水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-410-01-HHHH			○		
小計	1				0	0	1	0	

計装機器調書(4/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
14 舟入本町第三水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122,KWYV-AAA-B	AS4V-S22-M2			○		
小計	1				0	0	1	0	
15 本川町第一水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-410-01-HHHH			○		
小計	1				0	0	1	0	
16 本川町第二水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	
17 吉島西水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	
18 吉島西三丁目水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
(2) 放流先水位						PH-1			電極の短絡試験
小計	1				0	1	1	0	
19 中島町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-411-01			○		
小計	1				0	0	1	0	
20 河原町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123,KWYV-AAA-B	KSWYU-AAA-B			○		
小計	1				0	0	1	0	
21 大手町第一水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-410-01-HHHH			○		
小計	1				0	0	1	0	
22 大手町第二水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	
23 国泰寺町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
(2) 放流先水位						LC11			
小計	1				0	1	1	0	
24 鉄砲町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	
25 上織町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	

計装機器調書(5/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
26 東白島水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○	
小計		1				0	0	1	0
27 広瀬北町水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123,KWYV-AAA-B	AS-410-01			○	
小計		1				0	0	1	0
28 西十日市町水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-411			○	
小計		1				0	0	1	0
29 上八丁堀水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123,KWYV-AAA-B	AS-410-01			○	
小計		1				0	0	1	0
30 八丁堀水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-410-01-HHHH			○	
小計		1				0	0	1	0
31 白島九軒町水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○	
(2)	放流先水位	ML-122		MC-123				○	
小計		2				0	0	2	0
32 皆実町四丁目水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS-620			○	
小計		1				0	0	1	0
33 宇品西一丁目水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS4V-Z12-M2			○	
小計		1				0	0	1	0
34 羽衣町水中ポンプ所									
(1)	ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○	
(2)	放流先水位					PH-1			電極の短絡試験
小計		1				0	1	1	0

計装機器調書(6/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
35 大州ポンプ場									
(1) 大州系流入水位	SL-180C	JB-483M	PSB-180A-01,DJP-1	MVHK-003-61N0				○	
(2) 大州系ポンプ井水位1	SL-180C	JB-483M	PSB-180A-01	MVHK-003-61N0*2			○		
(3) 大州系ポンプ井水位2	AP3193JCGAG8AC			AS4V-S25-R*5				○	
(4) 尾長系流入水位	SL-130C	JB-333M	PSB-130A	MVHK-003-61N0				○	
(5) 尾長系雨水ポンプ井水位1	SL-180C	JB-483M	PSB-130A	MVHK-003-61N0			○		
(6) 尾長系雨水ポンプ井水位2	SL-130C	JB-333M	PSB-130D	AS4V-S25-R*4				○	
(7) 尾長系汚水ポンプ井水位1	SL-180C	JB-483M	PSB-180A	MVHK-003-61N0			○		
(8) 尾長系汚水ポンプ井水位2	SL-180C	JB-483M	PSB-180A	AS4V-S25-R*4				○	
(9) 大州幹線分水流量	MRF-10A-S,SE200010		UVH-2000				○		
(10) 尾長幹線分水流量	MRF-10A-S,SE200010		UVH-2000				○		
(11) 雨水滞水池送水流量	LF803B 1-U		LF803B21AHC3A					○	
(12) 雨量	B-011-20		M-824-Z3	B-641				○	
(13) 降雨強度	B-061-01							○	
(14) 沈砂ホツパ重量	KD-500		LCT-160A	AV307BAAAA1KAA*2				○	分銅試験あり
(15) しさホツパ重量	DVF-8		TSC-620	RSJP-1TRR-5-C				○	
(16) 尾長系冷却水槽水位	SL-130B	JB-333M	PSB-130A,DJP-1	MVHK-003-61N0,SDP-1-5T-0*2				○	
(17) 大州系地下燃料タンク油量	DSV-S		DSV-C					○	
(18) 尾長系地下燃料タンク油量	DSV-S		DSV-C					○	
(19) 天神川流入水位						PH-1			電極の短絡試験
(20) 天神川排水ポンプ井水位1	AP3193		DJP-1TB-5-81	AS4V-S25-R, RSJP-1B-5-B*5			○		
(21) 天神川排水ポンプ井水位2	AP3393		DJP-1TB-5-81					○	
小計	20				0	1	6	14	
36 大州雨水滞水池									
(1) 高速ろ過雨水流入量	AM410DG-UJI-LSJ-000		AM11-DHA1J				○		
(2) 放流流量	MRF-10A-S,SE200020		UVH-2000	XJ5092-010/TB/HEKC				○	
(3) 燃料小出槽油量	ELM-211		DL-815					○	
(4) 第1池調圧部水位	PL820-12		PL2500					○	
(5) 第2池調圧部水位	PL820-12		PL2500					○	
(6) 第3池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(7) 第4池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(8) 第5池調圧部水位	ML-122		MC-123					○	
(9) 第6池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(10) 第7池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(11) 第8池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(12) 第9池調圧部水位	PL820-12		PL2500					○	
(13) 第10池調圧部水位	PL820-12		PL2500					○	

計装機器調書(7/11)

ループ名		検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
(14)	第11池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(15)	第12池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(16)	第13池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(17)	第14池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(18)	第15池調圧部水位	PL820-12		PL2500					○	
(19)	第16池調圧部水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(20)	洗浄排水ピット水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(21)	No.1処理水槽水位	PLU2200F2		PU2000				○		
(22)	No.2処理水槽水位	PLU2200F2		PU2000					○	
(23)	調圧水槽水位	SL-180C		JB-483M					○	
(24)	洗浄排水槽水位	ML-122		KWLD-A6-B					○	
(25)	No.1-1雨滞水位	JTC929S							○	
(26)	No.1-2雨滞水位	JTC929S							○	
(27)	No.2雨滞水位	JTC929S							○	
(28)	塩素混和池水位	JTC929S							○	
(29)	返送水流量	MGG11F-600RG		MGG10C-MH2K				○		
(30)	No.1-1-1雨滞返送水位						PH-1			
(31)	No.1-1-2雨滞返送水位						PH-1			
(32)	No.1-2-1雨滞返送水位						PH-1			
(33)	No.1-2-2雨滞返送水位						PH-1			
(34)	No.2-1雨滞返送水位						PH-1			
(35)	No.2-2雨滞返送水位						PH-1			
(36)	No.1洗浄排水槽返送水位						PH-1			
(37)	No.2洗浄排水槽返送水位						PH-1			
(38)	No.1洗浄水供給ポンプ水位						PH-1			
(39)	No.2洗浄水供給ポンプ水位						PH-1			
(40)	自動採水器(着水井)					LYSAM-SN-J-V1				
(41)	自動採水器(流出水路)					LYSAM-SN-J-V1				
小計		29				2	10	3	26	

計装機器調書(8/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
37 大州雨水貯留池									
(1) No.1貯留池水位1	AP3193		DJP-1TB-5-81	SDP-1AT-52-0			○		
(2) No.1貯留池水位2	AP3051L							○	
(3) No.2貯留池水位1	AP3193		DJP-1TB-5-81	SDP-1AT-52-0			○		
(4) No.2貯留池水位2	AP3051L							○	
(5) 原水槽水位	AP3051L		DJP-1TB-5-81	SDP-1AT-52-0				○	
(6) 処理水槽水位	AP3051L		DJP-1TB-5-81	SDP-1AT-52-0				○	
(7) 雑排水槽水位	AP3051L		DJP-1TB-5-81	SDP-1AT-52-0				○	
(8) 場外マンホール水位	AP3193			ALV-611-R			○		
(9) 貯留槽水位(せせらぎ)	SL-710C		PSB-162A,KWYV-A6A-B	AS4V-S22-M2*2				○	
(10) 貯留池排水流量	LF803B 1-U		LF803B1140ZZ0A					○	
(11) 処理水送水流量	LF232AAC111A		LF232AAC111A					○	
(12) 雨量	WB0015			SDP-1AT-52-0				○	
(13) 降雨強度	B-061-11		WM-8201-S06	SDP-1AT-52-0				○	
(14) 自家発用小出槽油量	ELR-230		DL-815	SDP-1AT-52-0*2				○	
小計		14			0	0	3	11	
38 青崎ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-710C	JB-463M	250DLA*2,MO250ICA*2	220VAS-2A				○	
(2) ポンプ井水位1	SL-710	JB-463M	250DLA*2,250ICA	220VAS-2×13,			○		
(3) ポンプ井水位2	EDR-N7F		250DLA*2,250ICA*5	AYDV-6611-B*2				○	
(4) 雨量	B-011-20		M-455,250ICA					○	
(5) 降雨強度	B-061-11		M-455,250ICA					○	
(6) 冷却水槽水位	SL-180C	JB-463M	250DLA	220VAS-2*3				○	
(7) 燃料タンク油量	ELM-2		DL-815,250ICA*3	220VAS-2				○	
小計		7			0	0	1	6	
39 間所ポンプ場									
(1) 流入水位	FT-1312		W2DY-24A6-M2,W2YV*2	AS4V-S25-M2*2				○	
(2) 吸込水位1	SL-180C	JB-483M	PSB-180A,W2YV	AS4V-S25-M2*10			○		
(3) 吸込水位2	SL-180C	JB-483M	PSB-180A,W2YV*4	AYDV,YV-6A-B				○	
(4) 雨量	RS-102N-H		W2YV*2,AC-4022	AS4V-S25-M2				○	
(5) 降雨強度	RS-635C		W2YV	AS4V-S25-M2*2				○	
(6) 冷却水槽水位	SL-180C	JB-483M	PSB-180A,W2YV	AS4V-S25-M2*3				○	
(7) ポンプ用燃料小出槽油量	ELM-211		DL-815					○	
(8) 自家発用燃料小出槽油量	ELR-281		DL-815					○	
(9) 燃料タンク油量	ELM-281		DL-815					○	
小計		9			0	0	1	8	

計装機器調書(9/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
40 大原ポンプ場									
(1) 流入水位	ELR-200		FSDT-0C7FXF10,FSTT-0C75,VJH1	745211ABAA4,AYDV-6A12-B				○	
(2) 放流水位	SL-710C	JB-463M	FSDT-0C7FXF10,FSTT-0C75	SDLC-105A				○	
(3) ポンプ井水位1	EDR-N7F		FSDT-0C7FXF10,FSTT-0C75*5	SDLC-105A*10,SDDV-105			○		
(4) ポンプ井水位2	ELR-200		FSDT-0C7FXF10					○	
(5) 雨量	B-011-20		M824-Z1,FSTT-0C75*2					○	
(6) 降雨強度	B-061-01		B-641,FSTT-0C75					○	
(7) 燃料タンク油量	ELH-2	DL-801	FSTT-0C75	SDLC-105A				○	
(8) 冷却水槽水位	EDR-N7F		FSDT-0C7FXF10,FSTT-0C75	SDLC-105A*3				○	
小計	8				0	0	1	7	
41 西蟹屋三丁目水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123,KWYV-AAA-B	AS4V-S22-M2				○	
(2) 放流先水位	ML-122		MC-123					○	
小計	2				0	0	2	0	
42 愛宕町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621				○	
(2) 放流先水位	ML-122		MC-123					○	
小計	2				0	0	2	0	
43 若草町水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621				○	
(2) 放流先水位						PH-1			電極の短絡試験
小計	1				0	1	1	0	
44 中山東一丁目水中ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621				○	
小計	1				0	0	1	0	
45 船越ポンプ場									
(1) 流入水位	WT2511-400B		W2DY-24AA,W2YV*6	AS4V-S25-M2*2				○	
(2) ポンプ井水位1	EJX210J-DMS2G-2B5DN		PSB-180A,W2YV*13	AS4V-S25-M2*13,AYDV-6611				○	
(3) ポンプ井水位2	SL-710C	JB-463M							○
(4) 放流水位	MRG-10-5N1H		W2DY-24A6-M2*2,W2YV*2	AS4V-S25-M2				○	
(5) 雨量	WB0015		WM4521-RR-NM,W2YV*4	AS4V-S25-M2				○	
(6) 降雨強度	B-061-00		W2YV*3	AS4V-S25-M2				○	
(7) 燃料タンク油量	ELM-271T		DL-517T,W2YV*4	AS4V-S25-M2				○	
(8) 冷却水槽水位	SL-180B	JB-483M	PSB-180A-02					○	
(9) 自家発用燃料小出槽油量	ELR-271T		DL-517T					○	
小計	9				0	0	1	8	

計装機器調書(10/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
46 入川ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-180C	JB-483M	PSB-180A					○	
(2) ポンプ井水位1	SL-180C	JB-483M	PSB-180A	SDDV-105A*7、SDDV-105*2			○		
(3) ポンプ井水位2	LE-P-04							○	
(4) 雨量	RS-102NH		CK5100					○	
(5) 降雨強度	RS-635C							○	
小計	5				0	0	1	4	
47 小島ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	SDLC-105A				○	
(2) 放流水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	SDLC-105A				○	
(3) ポンプ井水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-180A,FWDT-0C7 FFF10,FSTT- 0C7FXF10*2	SDCC-105A*9,SDDV-105			○		
(4) ポンプ井水位2	EDR-N8F							○	
(5) 雨量	B-011-20		M-820,B-641,FWTT-06FFF10					○	
(6) 降雨強度	B-061-01		FWTT-06FFF10					○	
(7) 燃料小出槽油量	ELR-2-S1	DL-851	FSTT-0C7FXF10	SDLC-105A				○	
(8) 冷却水槽水位	ELR200		FSDT-0C7FXF10	SDLC-105A*3				○	
小計	8				0	0	1	7	
48 住吉ポンプ場									
(1) 流入水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	SDLC-105A				○	
(2) 放流水位	SL-710C	JB-463M	PSB-180A	SDLC-105A				○	
(3) ポンプ井水位1	SL-710C	JB-463M	PSB-180A,DS-24-B, FSTT-0C7FXF10*3	SDLC-105A*10,SDDV-105			○		
(4) ポンプ井水位2	EDR-N8F							○	
(5) 雨量	B-011-20		M-824,B-641, FWTT-06AFF10*2					○	
(6) 降雨強度	B-061-01							○	
(7) 燃料小出槽油量	ELR-2X0	DL-851	FSTT-0C7FXF10	SDLC-105A				○	
(8) 冷却水槽水位	ELR200	JB-483M	FSDT-0C7FXF10	SDLC-105A*3				○	
小計	8				0	0	1	7	
49 大磯ポンプ場									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122				○		
小計	1				0	0	1	0	
50 中野ポンプ場									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	
51 中野一丁目排水ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS4V-Z12-M2			○		
小計	1				0	0	1	0	
52 中野東排水ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
(2) 河川水位	ML-122		MC-123				○		
小計	2				0	0	2	0	

計装機器調書(11/11)

ループ名	検出端	中継箱	電源箱・変換器	設定器・演算器	自動採水器	フリクトスイッチ	A ループ	B ループ	その他
53 中野東No.2排水ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-122	AS4V-Z12-M2			○		
(2) 流入渠水位	MRG-10		7652S	SDDV-105-C71				○	
小計	1				0	0	1	1	
54 船越一丁目排水ポンプ所									
(1) ポンプ井水位	ML-122		MC-123	AS-621			○		
小計	1				0	0	1	0	