

費用内訳書

課 長	係 長	照 査	設 計

令和 8年度

設計年月 令和 8年 9月

工期 令和 9年 2月26日

作 業 名 計装設備点検整備（その3）（加圧施設）

作 業 場 所 高雄ポンプ所 他

作 業 費 金 円

作 業 価 格 円

消費税及び

地方消費税相当額 円

内 訳 書 （ 総 括 ）

(1 / 1)

作 業 名	計装設備点検整備（その3）（加圧施設）							
費 目	工 種	種 別	単位	数 量	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費								
	電気設備工							
		直接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 2)

作業名	計装設備点検整備（その３）（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	ディストリビュータ	W2DYS-24A6-M/N	式	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]
	点検労務費	(取替作業、調査含む)	式	1					
	計								[労務費]

内 訳 書

(2 / 2)

作業名	計装設備点検整備（その3）（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	直接費計								直接費
計（請負原価）									
諸経費									
	諸経費		式	1					
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
作業費計									

計装設備点検整備（その３）（加圧施設）

特 記 仕 様 書

京 都 市 上 下 水 道 局

建設リサイクル法	
☐ 適用	☒ 適用外

1 共通事項

本特記仕様書に記載のない事項については、令和7年12月版の「水道部施設課作業一般仕様書（委託）」による。

なお、水道部施設課作業一般仕様書（委託）は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、各ポンプ所、ポンプ場及び山ノ内高区配水池の計装設備の機能を維持させ、加圧施設の運営管理が円滑に行えるよう点検整備を行うものである。

3 作業場所

高雄ポンプ所 他

	名称	所在
1	高雄ポンプ所 山ノ内高区配水池	京都市右京区梅ヶ畑向ノ地町
2	山ノ内ポンプ場	京都市右京区太秦安井一町田町14番地
3	上高野ポンプ場	京都市左京区上高野薩田町118番地
4	八瀬貯水場	京都市左京区八瀬野瀬町18番地2
5	洛西中継ポンプ場	京都市西京区川島六ノ坪町53番地

4 完成期限

令和9年2月26日 とする。

5 点検対象範囲及び機器仕様

(1) 別紙1計装機器一覧表 備考欄に今回点検（番号）と記載のあるものを点検対象とする。

また、山ノ内ポンプ場の地震計（地震感震装置）を点検対象とする。

(2) 点検対象機器の仕様等については別紙1計装機器一覧表を参照すること。

6 点検実施時期

点検整備の実施時期については監督員と受注者が協議のうえ、決定する。

7 報告書作成

受注者は、機器点検について調整前及び調整後の測定データを取り、過去の点検整備結果報告書を参考にして、絶縁抵抗値、校正誤差等を今回データと比較することにより、機器の劣化度を示せるように報告書を作成すること。また、演算機能等を持つ機器については専用機器を利用し、入力データ、設定値等を読み取り、報告書にはパラメータシートを添付すること。

8 注意事項

- (1) 本整備の対象機器は、各施設において重要な機器であり、システム全体として動作しているものである。従って、作業前には必ず機器単体の構造及び機能だけでなく、点検前には動作状態の確認を行い、シーケンスを熟読し理解しておき点検の影響範囲を十分把握したうえで点検整備を行うこと。
- (2) 点検に当たっては施設運用に支障をきたさないよう、対象機器について熟知した技術者が施行すること。
- (3) 点検機器に故障が生じたり、事前に故障の原因となる要件が判明したりしたときは、監督員と協議を行い、対応を決定すること。
なお、故障のうち、受注者の責任に起因すると認められるものについては、受注者の負担において修理又は取替えを行うものとする。
- (4) 受注者は、作業着手前に作業計画書を作成し、監督員の承諾を受けること。
- (5) 作業開始時及び終了時には、監督員に連絡を行うこと。また、作業の際は監督員と十分な打合せを行い、安定給水及び運転監視作業に支障のないようにすること。
- (6) 作業場所及びその付近は、常に整理整頓し作業終了後は後片付け及び清掃を行うこと。
- (7) 本仕様書に明記されていない事項であっても、当然必要とされる作業については受注者の責任において行い、本作業の意図するところを十分満足すること。

9 点検内容

別紙1 計装機器一覧表の備考欄に示した今回点検（番号）に対する別紙2 計装設備点検整備作業基準の内容どおり点検を行うこと。また、同作業基準 1 共通事項については全ての今回点検機器において実施すること。

10 地震計（地震監視装置）の点検

山ノ内ポンプ場の地震計（SW-72 IMV(株)製）及び地震監視装置（SW-74 IMV(株)製）について以下の作業を行うこと。

- (1) 据付状態、外観点検
- (2) 電圧確認
- (3) 動作確認
 - ア 地震処理装置によるピックアップテスト
 - イ 警報出力動作確認
 - ウ リセット動作確認
- (4) 清掃

1 1 機器の取替

山ノ内ポンプ場の次亜塩 1 号貯蔵槽液位計測で使用しているディストリビュータ (W2DYS-246-M/N) をディストリビュータ (W2DYS-24A6-M/N) に取替えること。取替えの際に補助材料等が必要な場合は受注者の負担で用意すること。また、取外した部品については受注者が指定した場所に置くこと。

別紙 1 計装機器一覧表

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
1 高雄施設								
(1) 吸込圧力計測 [1 高雄ポンプ所]	圧力伝送器	AP3143LC1AGJ	出力 4-20mA 0-0.1MP a	PT1-101	ポンプ室	㈱東芝	2003. 3.	今回点検 (4)
	圧力指示計	CL-110DT	入力 4-20mA 0-0.1MP a	PI1-101	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	抵抗ユニット	UV250IV[1/6]	出力 1-5V		計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	警報設定器 (上下限警報)	AV307BAAAA1	入力 1-5V	PA1-101	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	アイソレータ	AV306AABAA1	入力 4-20mA 出力 4-20mA	PT2-101	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
(2) 送水量計測	電磁流量計検出器	AM215G-AJ1-LSJ* A/ECU/M01/Z	150mm		ポンプ室	横河電機㈱	2003. 3.	
	電磁流量計変換器	AM11-DHA1J-000* A/ECG/Z	出力 4-20mA 0-200 m ³ /h	FT1-102	ポンプ室	横河電機㈱	2003. 3.	
	広角指示計	CL-110DT	入力 4-20mA 0-200 m ³ /h	FI1-102	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	リレーユニット	AV320AAAAAA1		FY1-102	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	電子カウンタ	DSA6107		FQ1-102	計装盤	北陽電機	2003. 3.	
	アイソレータ	AV306AABAA1	入力 4-20mA 出力 4-20mA	FT2-102	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	アイソレータ	AV306AABAA1	入力 4-20mA 出力 4-20mA	FT3-102	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
(3) 長刀受水槽水位計測	避雷器	MDPA-24	信号用 DC24V		計装盤	㈱Mシステム	2009. 9	
	広角指示計	CL-110DT	入力 4-20mA 0-3m	LI1-201	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	警報設定器 (上下限警報)	AV307BAAAA1	入力 1-5V	LA1-201	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	警報設定器 (1 台目運転)	AV307BAAAA1	入力 1-5V DC24V 警報 2 点	LA2-201	計装盤	㈱東芝	2003. 3.	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-NL (4Km)	LL 0.3m	33WLL-NR	ポンプ制御盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-NL (4Km)	L 2.0m	33WL-NR	ポンプ制御盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-NL (4Km)	H 2.6m	33WH-NR	ポンプ制御盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-NL (4Km)	HH 2.7m	33WHH-NR	ポンプ制御盤	オムロン㈱		
(4) 貯水槽水位計測 (御経坂)	避雷器	MDPA-24	信号用 DC24V		計装盤	㈱Mシステム	2009. 9	
	広角指示計	CL-110DT	入力 4-20mA 0-6m	LI1-301	ポンプ室	㈱東芝	2003. 3.	
2 山ノ内施設								
(1) 受水流量計測 [2 山ノ内ポンプ場]	電磁流量計検出器	MODEL395L	1000mm	FE1-160	受水流量計室	日本パナソニック(株)	2015. 7.	今回点検 (2)
	電磁流量計変換器	MODEL395L	出力 4-20mA 0-3600 m ³ /h	FV1-160	受水流量計室	日本パナソニック(株)	2015. 7.	今回点検 (2)
	アレスタ	BNS-100TA		FZ1-160	計装盤	東洋計器㈱	2015. 7.	
	アレスタ	BND-30TA		FZ2-160	計装盤	東洋計器㈱	2015. 7.	
	アレスタ	BND-30TA		FZ3-160	計装盤	東洋計器㈱	2015. 7.	
	リレーユニット	RVJP-TA		FY2-160	計装盤	東洋計器㈱	2015. 7.	
	トータルカウンタ	DC-JA7-DW	7セグメントLCD DC24V	FQ1-160	計装盤	北陽電機㈱	2015. 7.	
(2) 受水圧力計測 [2 山ノ内ポンプ場]	圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	0-0.4MPa DC24V	PT1-162	流量調整弁室	㈱東芝	2013. 4.	今回点検 (4)
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-2180	入力 4-20mA AC100V 1.5VA	PI1-162	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		CLZ1-161	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	ディストリビュータ	W2DYS-246-M/N	出力1 4-20mA 出力2 1-5V	PV1-162	計装盤	㈱Mシステム技研	2013. 4.	
(3) 流入調節弁開度計測 ア 1 号受水槽	広角指示計	DVF-11TA						
	アレスタ	BND-30TA	入力 4-20mA 0-100%	GZ1-163A	受水弁操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA		GZ1-163A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA	入力 4-20mA 0-100%	GZ1-163A	受水弁操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		GZ1-163A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(4) 受水池水位計測 ア 1 号受水槽 [2 山ノ内ポンプ場]	レベル伝送器	AP3051L3AB04D11AD	0-58.84kPa	LT1-430A	配管廊	㈱東芝	2013. 4.	今回点検 (4)
	広角指示計	DVF-11TA ×4	入力 4-20mA 0-6m	LI1 ~4-430A	受水弁操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		LZ1-430A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	ディストリビュータ	W2DYS-246-M/N	出力1 4-20mA 出力2 1-5V	LY1-430A	計装盤	㈱Mシステム技研	2013. 4.	
	縦型指示計	TWE-100A	入力 0.25-1.25mA 0-6m	LI5-430A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (HH LL)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA1-430A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (H L)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA2-430A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	レベル伝送器	AP3051L3AB04D11AD	0-58.84kPa	LT1-430B	配管廊	㈱東芝	2013. 4.	今回点検 (4)
	広角指示計	DVF-11TA ×4	入力 4-20mA 0-6m	LI1 ~4-430B	受水弁操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
	アレスタ	BND-30TA		LZ1-430B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	ディスプレイリビュータ (2号)	W2DYS-246-M/N	出力1 4-20mA 出力2 1-5V	LY1-430B	計装盤	㈱Mシステム技研	2013. 4.	
	縦型指示計	TME-100A	入力 0.25-1.25mA 0-6m	LI5-430B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (HH LL)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA1-430B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (H L)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA2-430B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(5) 次亜塩素酸槽液位計測								
ア 1号貯蔵槽	レベル伝送器	AP3051L3AE04D22AD	0-23.536kPa	LT1-600A	次亜塩素酸注入室	㈱東芝	2013. 4.	今回点検(4)
[2山ノ内ポンプ場]	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-2m	LI1-600A	次亜塩素酸注入機操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		LZ1-600A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	ディスプレイリビュータ	W2DYS-246-M/N	出力1 4-20mA 出力2 1-5V	LY1-600A	計装盤	㈱Mシステム技研	2013. 4.	今回取替
	電圧・電流変換器	7331	入力 1-5V 出力 0.25-1.25mA	LX2-600A	計装盤	鶴賀電機㈱	2013. 4.	
	縦型指示計	TME-100A	入力 0.25-1.25mA 0-2m	LI2-600A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (HH LL)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA1-600A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (H L)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA2-600A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号貯蔵槽	レベル伝送器	AP3051L3AE04D22AD	0-23.536kPa	LT1-600B	次亜塩素酸注入室	㈱東芝	2013. 4.	今回点検(4)
[2山ノ内ポンプ場]	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-2m	LI1-600B	次亜塩素酸注入機操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		LZ1-600A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	ディスプレイリビュータ	W2DYS-246-M/N	出力1 4-20mA 出力2 1-5V	LY1-600B	計装盤	㈱Mシステム技研	2013. 4.	
	電圧・電流変換器	7331	入力 1-5V 出力 0.25-1.25mA	LX2-600B	計装盤	鶴賀電機㈱	2013. 4.	
	縦型指示計	TME-100A	入力 0.25-1.25mA 0-2m	LI2-600B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (HH LL)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA1-600B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (H L)	入力1-5V DC24V 警報2点	LA2-600B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(6) 次亜塩素酸注入量制御								
ア 1号注入量制御	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-601A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY2-601A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力2c出力 DC24V	FY3-601A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号注入量制御	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-601B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY2-601B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力2c出力 DC24V	FY3-601B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ウ 3号注入量制御	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-601C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY2-601C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(7) 次亜塩素酸注入量計測								
ア 1号注入量	アレスタ	BND-30TA		FZ1-602A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY3-602A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力2c出力 DC24V	FY5-602A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタル・ネーム・タ	TDM-47TA-2180	入力 4-20mA AC100V 1.5VA	FI1-602A	次亜塩素酸注入機操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	V/Fコンバータ	EJP-1T-5-9	入力1-5V DC24V 300P/h	FY6-602A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	トータルカウンタ	DC-JA7-DW	7セグメントLCD DC24V	FQ1-602A	計装盤	北陽電機㈱	2013. 4.	
	リレーユニット	RYJP-TA	1入力1a出力 DC24V	FY4-602A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号注入量	アレスタ	BND-30TA		LZ1-602B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY3-602B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力2c出力 DC24V	FY5-602B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタル・ネーム・タ	TDM-47TA-2180	入力 4-20mA AC100V 1.5VA	FI1-602B	次亜塩素酸注入機操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	V/Fコンバータ	EJP-1T-5-9	入力1-5V DC24V 300P/h	FY6-602B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	トータルカウンタ	DC-JA7-DW	7セグメントLCD DC24V	FQ1-602B	計装盤	北陽電機㈱	2013. 4.	
	リレーユニット	RYJP-TA	1入力1a出力 DC24V	FY4-602B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ウ 3号注入量	V/Fコンバータ	EJP-1T-5-9	入力1-5V DC24V 300P/h	FY6-602C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(8) 次亜塩素酸注入室室温計測	RTD/I変換器	CJP-1T-29-8	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-603	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(9) 送水ポンプ軸受温度計測	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-432A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ア 1号送水ポンプ	デジタル・ネーム・タ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
電動機側	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
反電動機側	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-432B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-432C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号送水ポンプ	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-432D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432D	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-432E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ウ 3号送水ポンプ	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432E	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-432F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-432F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-432F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-432F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-432F	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
反電動機側	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号電動機 負荷側	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433C	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433D	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ウ 3号電動機 負荷側	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433E	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-1TB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FY1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433E	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-1T-29-5	Pt100Ω 出力4-20mA DC24V	TY1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタﾙ [®] ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433E	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
反電動機側	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433E	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-433F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-433F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-433F	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		TZ1-433F	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	(11) 電動機固定子温度計測							
	RTD/I変換器 (1)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (1)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-433A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (1)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2号電動機	アイソレータ (1)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434A	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (1)	BND-30TA		TZ1-434A	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (2)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (2)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (2)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (2)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434B	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (2)	BND-30TA		TZ1-434B	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (3)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434C	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (3)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434C	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (3)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434C	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
ウ 3号電動機	アイソレータ (3)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434C	1号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (3)	BND-30TA		TZ1-434C	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (1)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (1)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (1)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (1)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434D	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (1)	BND-30TA		TZ1-434D	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (2)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434E	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (2)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434E	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (2)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434E	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (2)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434E	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (2)	BND-30TA		TZ1-434E	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (3)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434F	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (3)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434F	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (3)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434F	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (3)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434F	2号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (3)	BND-30TA		TZ1-434F	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (1)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434G	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (1)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434G	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (1)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434G	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (1)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434G	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (1)	BND-30TA		TZ1-434G	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (2)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434H	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (2)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434H	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (2)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434H	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (2)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434H	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (2)	BND-30TA		TZ1-434H	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	RTD/I変換器 (3)	CJP-IT-29-5	Pt100 Ω 出力4-20mA DC24V	TV1-434J	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	デジタリハ°ネルメータ (3)	TDM-47-1150	4桁 入力1-5V DC24V	TI1-434J	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器 (3)	RSJP-ITB-5-B	入力1-5V DC24V 警報2点	TA1-434J	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アイソレータ (3)	DJP-ITB-5-81	入力1-5V 出力4-20mA DC24V	FV1-434J	3号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	アレスタ (3)	BND-30TA		TZ1-434J	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
(1 2) 送水流量計測 [2 山ノ内ポンプ場]	電磁流量計検出器	LF15005JBCBABA	500mm	FE1-435	ポンプ室	㈱東芝	2013. 4.	今回点検 (2)
	電磁流量計変換器	LF232ABC311A	出力 4-20mA 0-3600 m ³ /h	FY1-435	ポンプ室	㈱東芝	2013. 4.	今回点検 (2)
	アレスタ	BND-30TA		FY2-435	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	リレーユニット	RYJP-TA	1 入力 1 a 出力 DC24V	FY2-435	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	トータルカウンタ	DC-JA7-DW	7セグメントLCD DC24V	FQ1-435	計装盤	北陽電機㈱	2013. 4.	
(1 3) 高区配水池水位計測								
ア 1 号配水池	電圧・電流変換器	7331	入力 1-5V 出力 0.25-1.25mA	LX5-402	計装盤	鶴賀電機㈱	2013. 4.	
	縦型指示計	TWE-100A	入力 0.25-1.25mA 0-8m	LI5-402	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI2-402	1 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI3-402	2 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI4-402	3 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
イ 2 号配水池	電圧・電流変換器	7331	入力 1-5V 出力 0.25-1.25mA	LX5-403	計装盤	鶴賀電機㈱	2013. 4.	
	縦型指示計	TWE-100A	入力 0.25-1.25mA 0-8m	LI5-403	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI2-403	1 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI3-403	2 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-8m	LI4-403	3 号送水ポンプ操作盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
共通	リレーユニット	RYJP-TB	1 入力 2 c 出力 DC24V	LY1-404	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	システムファイラ	RAJP-1T-5-5	入力 1-5V 出力 1-5V DC24V	LY2-404	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (HH LL)	入力 1-5V DC24V 警報 2点	LA1-404	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (1H 1L)	入力 1-5V DC24V 警報 2点	LA2-404	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-B (2H 2L)	入力 1-5V DC24V 警報 2点	LA3-404	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
(1 4) 高区配水流量計測	トータルカウンタ	DC-JA-DW	7セグメントLCD DC24V	FQ2-405	計装盤	北陽電機㈱	2013. 4.	
(1 5) 残留塩素計測								
ア 受水	残留塩素計	LQ152B3A1AA111	0-1mg/ℓ AC100V 4-20mA	CLE1-161	ポンプ棟	DKK	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		CLZ1-161	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
	残留塩素計	LQ152B3A1AA111	0-1mg/ℓ AC100V 4-20mA		ポンプ棟	DKK	2013. 4.	
	アレスタ	BND-30TA		CLZ1-161	計装盤	東洋計器㈱	2013. 4.	
3 高区配水池 (高雄) 施設								
(1) 高区配水池水位計測								
ア 1 号配水池 [1 山ノ内高区配水池]	差圧伝送器	AP3183JBAGB	出力 4-20mA 0-8m	CLT-402	1 階管廊	㈱東芝	2004. 3.	今回点検 (4)
	デジタル指示計	ADP-M-332-15R-YZ	0-8m DC24C 4-20mA	CLI1-402	2 階計装盤	吾妻電機	2004. 3.	
	警報設定器	AV307BAAAA1LAA	入力 1-5V DC24V 警報 2点	LA1-402	2 階計装盤	㈱東芝	2004. 3.	
	電極帯		2P×2			オムロン㈱		
	電極帯		5P×2			オムロン㈱		
イ 2 号配水池 [1 山ノ内高区配水池]	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL4-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL3-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL2-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL1-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH4-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH3-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH2-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH1-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
	差圧伝送器	AP3183JBAGB	出力 4-20mA 0-8m	CLT-403	1 階管廊	㈱東芝	2004. 3.	今回点検 (4)
	デジタル指示計	ADP-M-332-15R-YZ	0-8m DC24C 4-20mA	CLI1-403	2 階計装盤	吾妻電機	2004. 3.	
	警報設定器	AV307BAAAA1LAA	入力 1-5V DC24V 警報 2点	LA1-403	2 階計装盤	㈱東芝	2004. 3.	
	電極帯		2P×2			オムロン㈱		
	電極帯		5P×2			オムロン㈱		
フロートなしスイッチ				33WLL-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		
				33WHH-H1	2 階計装盤	オムロン㈱		

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL4-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL3-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL2-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL1-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH4-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH3-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH2-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH1-H1	2階計装盤	オムロン㈱		
(2) 高区配水流量計測	電磁流量計検出器	AM400	800mm	FE	1階管廊	横河電機㈱	2004. 3.	
	電磁流量計変換器	AW11-AS	出力 4-20mA 0-10000 m ³ /h	FT	1階管廊	横河電機㈱	2004. 3.	
	デジタル指示計	ADP-M-432-15R-YZ	0-1000×10m3/h DC24V	FI1-405	2階計装盤	吾妻電機	2004. 3.	
	カウンタ	単位：m3	6桁 DC24V	FQ1-405	2階計装盤	北陽電機	2004. 3.	
(3) 高雄送水流量計測	アイソレータ	AV306AABA1LAA	入力 4-20mA 出力 1-5V	FT-410	2階計装盤	㈱東芝	2004. 3.	
(4) 残留塩素計測								
配水	残留塩素計	LQ152B1A9A1111	0-1.5mg/ℓ AC100V 4-20mA	CLT-401	1階管廊	DKK	2004. 3.	
	デジタル指示計	ADP-M-232-15R-YZ	0-1.5mg/ℓ DC24C 4-20mA	CL11-401	2階計装盤	吾妻電機	2004. 3.	
4 上高野施設								
(1) 受水池水位計測	差圧伝送器	T123D12416	出力 4-20mA 0-4m	LT1-401A	ポンプ室	島津SS㈱	2014. 3. 14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-4m	LI1-401A	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY1-401A	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	投込式液位伝送器	T153K21816X	出力 4-20mA 0-4m	(元八瀬2号)	上高野ポンプ場	島津SS㈱	2010. 3.	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-4m	LI1-401B	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY1-401B	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
共通	リレースイッチ	RVJP-TB	1入力 2c出力	LY1-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	システムフィルタ	RAJP-1T-5-5	入力 1-5VDC 出力 1-5VDC	LY2-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY3-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-4m	LI1-401	岩倉現場操作盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-4m	LI1-402	八瀬現場操作盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	警報設定器(上下限警報)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA1-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	警報設定器(P運転条件)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC DC24V 警報 2点	LA2-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	警報設定器(流入調節弁閉)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA3-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY4-401	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	電極帯	電極帯4極×2			受水池	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-401	制御盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL-401	制御盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WM-401	制御盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH-401	制御盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-401	制御盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
(2) 流入調節弁制御 [3 上高野ポンプ場]	ワンレブコントローラ	LC512	入力 4-20mA 出力 開閉操作	LIC-402	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	今回点検(23)
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY1-402	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	R-I変換器	KJP-1T-9-8	入力 0-500Ω 出力 4-20mA	GV1-400	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	今回点検(25)
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-100%	GI1-400	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-100%	GI2-400	補機動力盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(3) 岩倉貯水槽水位計測 ア 貯水場(1号槽)	差圧伝送器	T123D12116-M71	出力 4-20mA 0-5m	LT1-407A	流入弁室(BF)	島津SS㈱	2014. 3. 14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-407A	現地水位計盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	電極	PH型電極 8極	PH113A	島津SS改造	貯水槽電極保持器	オムロン㈱	2014. 12.	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-LKP11	現地計装盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL1-LKP11	現地計装盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL2-LKP11	現地計装盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH1-LKP11	現地計装盤	オムロン㈱	2014. 3. 14	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
イ 貯水場（2号槽）	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH2-LKP11	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-LKP11	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	差圧伝送器	T123D12116	出力 4-20mA 0-5m	LT1-407B	流入弁室 (BF)	島津SS(株)	2014.3.14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-407B	現地水位計盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	電極	PH型電極 8極	PH113A	島津SS改造	貯水槽電極保持器	オムロン(株)	2014.12.	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL1-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL2-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH1-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH2-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
ウ ポンプ場（1号）	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-LKP12	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-5m	LI2-407A	計装盤	(株)東芝	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY1-407A	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-5m	LI2-407B	計装盤	(株)東芝	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY1-407B	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	システムファイルタ	RAJP-1T-5-5	入力 1-5VDC 出力 1-5VDC	LY2-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力 2c出力	LY1-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-407	岩倉現場操作盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY3-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	警報設定器(1台目運転)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA2-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
エ ポンプ場（2号）	警報設定器(2台目運転)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA1-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	警報設定器(上下限警報)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA3-407	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	電波式レベル計	MRG-10	出力 4-20mA 0-5m	LT1-412A	水位計盤	東京計器(株)	2014.3.14	今回点検(9)
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-412A	現場電源盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 4-20mA 出力 1-5VDC	LY1-412A	現場電源盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	電極	5極			貯水槽電極保護箱	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-LKP21	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL-LKP21	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH-LKP21	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-LKP21	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
イ 貯水場（2号槽） [4 八瀬貯水場]	電波式レベル計	MRG-10A-5T4RS	出力 4-20mA 0-5m	LT1-412B	水位計盤	東京計器(株)	2012. 4.	今回点検(9)
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-412B	現場電源盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 4-20mA 出力 1-5VDC	LY1-412B	現場電源盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	電極	5極			貯水槽電極保護箱	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WLL-LKP22	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WL-LKP22	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WH-LKP22	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	フロートなしスイッチ	61F-GP-N		33WHH-LKP22	現地計装盤	オムロン(株)	2014.3.14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-5m	LI2-412A	計装盤	(株)東芝	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY2-412A	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
エ ポンプ場（2号）	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-5m	LI2-412B	計装盤	(株)東芝	2014.3.14	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	LY2-412B	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	システムファイルタ	RAJP-1T-5-5	入力 1-5VDC 出力 1-5VDC	LY2-412	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	リレースイッチ	RYJP-TB	1入力 2c出力	LY1-412	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	広角指示計	DVF-11TA	入力 4-20mA 0-5m	LI1-412	八瀬現場操作盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	警報設定器(1台目運転)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA1-412	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	警報設定器(上下限警報)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	LA2-412	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	
	電磁流量計検出器	MODEL395L	400mm	FE1-405	ポンプ室	日本パコソ(株)	2014.3.14	今回点検(2)
	電磁流量計変換器	MODEL395L	出力 4-20mA 0-700 m³/h	FV1-405	ポンプ室	日本パコソ(株)	2014.3.14	今回点検(2)
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-700 m³/h	FI1-405	計装盤	(株)東芝	2014.3.14	
(5) 岩倉加圧区送水量計測 [3 上高野ポンプ場]	警報設定器(上下限警報)	RSJP-1TB-5-B	入力 1-5VDC	FA1-405	計装盤	東洋計器(株)	2014.3.14	

ループ名称・施設名	機器名	型式	定格・設定	記号	設置場所	製造者	設置年月日	備考
	V/Fコンバータ	EJP-IT-5-9	入力 1-5VDC 出力 0-700P/h	FY2-405	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	リレーユニット	RYJP-TA	1 入力 1 a 出力	FY3-405	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	アイソレータ	DJP-ITB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	FY4-405	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(6) 八瀬加圧区送水量計測 [3 上高野ポンプ場]	電磁流量計検出器	MODEL395L	300mm	FE1-410	ポンプ室	日本パナソニック(株)	2014. 3. 14	今回点検(2)
	電磁流量計変換器	MODEL395L	出力 4-20mA 0-300 m ³ /h	FY1-410	ポンプ室	日本パナソニック(株)	2014. 3. 14	今回点検(2)
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-300 m ³ /h	FI1-410	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
	警報設定器(上下限警報)	RSJP-ITB-5-B	入力 1-5VDC	FA1-410	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	V/Fコンバータ	EJP-IT-5-9	入力 1-5VDC 出力 0-700P/h	FY2-410	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	リレーユニット	RYJP-TA	1 入力 1 a 出力	FY3-410	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(7) 岩倉加圧区圧力計測	アイソレータ	DJP-ITB-5-81	入力 1-5VDC 出力 4-20mA	FY4-410	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	圧力伝送器	115G10316	出力 4-20mA 0-2MPa	PT1-406	ポンプ室	島津SS(株)	2014. 3. 14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-2MPa	PI1-406	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
(8) 八瀬加圧区圧力計測	圧力伝送器	115G10316	出力 4-20mA 0-2MPa	PT1-411	ポンプ室	島津SS(株)	2014. 3. 14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-2MPa	PI1-411	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
(9) 受水池出口残塩計測	残留塩素計	NC140-66A/ST	出力 4-20mA 0-2mg/l	CLE1-403	ポンプ室	島津SS(株)	2014. 3. 14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-2mg/l	CLI1-403	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
(10) 受水池出口水温温度計測								
	測温抵抗体	312HI1ACCB38	Pt100Ω	TE1-404	ポンプ室	(株)東芝	2014. 3. 14	
	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-404	ポンプ室	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	縦型指示計	730010AAAA5	入力 4-20mA 0-100℃	TI1-404	計装盤	(株)東芝	2014. 3. 14	
(11) 電気室室温計測	室温用測温抵抗体	E52	Pt100Ω	TE1-900	電気室	(株)東芝	2014. 3. 14	
	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-900	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-1180	入力 4-20mA -50～60℃	TI1-900	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(12) ポンプ室室温計測	室温用測温抵抗体	E52	Pt100Ω	TE1-901	ポンプ室	(株)東芝	2014. 3. 14	
	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-901	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-1180	入力 4-20mA -50～60℃	TI1-901	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(13) 主変圧器温度計測	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-902	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-1180	入力 4-20mA 0-200℃	TI1-902	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(14) 動力変圧器温度計測	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-903	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-1180	入力 4-20mA 0-200℃	TI1-903	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
(15) 照明変圧器温度計測	RTD/I変換器	CJP-IT-29-8	入力 Pt100Ω 出力 4-20mA	TV1-904	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
	デジタルパネルメータ	TDM-47TA-1180	入力 4-20mA 0-200℃	TI1-904	計装盤	東洋計器(株)	2014. 3. 14	
5 洛西中継ポンプ場								
(1) 受水流量計測	電磁流量計検出器	MODEL395L	1000mm		流量計室	日本パナソニック(株)	2015. 8.	今回点検(2)
[6 洛西中継ポンプ場]	電磁流量計変換器	MODEL395L	出力 4-20mA 0-2200 m ³ /h		流量計室	日本パナソニック(株)	2015. 8.	今回点検(2)
	電源用避雷器	MAA-100		AR1M017	計装盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	電源用避雷器	MAA-100		AR4M017	受水弁操作盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	信号用避雷器	MDPA-24		AR2M017	計装盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	信号用避雷器	MDPA-24		AR3M017	計装盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	信号用避雷器	MDPA-24		AR5M017	受水弁操作盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	信号用避雷器	MDPA-24		AR6M017	受水弁操作盤	㈱Mシステム	2015. 8.	
	アイソレータ	VJH7-016-AA01	入力 4-20mA 出力 4-20mA	ISOM018	計装盤	横河電機(株)	2015. 8.	
	グラフィック表示器	KD15LM4-M25F	入力 1-5VDC 0-2200 m ³ /h	DI8M176	計装盤	KCC商会	2015. 8.	

今回点検(＊)

(＊) 内は、別紙計装設備点検整備作業基準番号

別紙 2

計装設備点検整備作業基準

1	共通事項	3 0	記録計（アナログ）
2	電磁流量計	3 1	記録計（デジタル）
3	超音波式流量計	3 2	アクチュエータ（簡易点検）
4	圧力伝送器	3 3	アクチュエータ（通常分解点検）
5	液封液位伝送器	3 4	アクチュエータ（完全分解点検）
6	投込式水位計	3 5	ポテンショメータ
7	差圧式流量計	3 6	避雷器、アレスタ
8	超音波式レベル計		
9	マイクロ波・電波式レベル計		
1 0	フロート式レベル計		
1 1	水位警報用電極（61F）		
1 2	pH 計（ガラス電極法）		
1 3	無試薬形残留塩素計（ポーラ ログラフ法）		
1 4	濁度計（透過散乱光測定法）		
1 5	高精度濁度計（透過散乱光測 定法）		
1 6	SS 濃度計（透過散乱光測定法）		
1 7	測温抵抗体		
1 8	アイソレータ		
1 9	ディストリビュータ		
2 0	演算型ディストリビュータ		
2 1	警報設定器		
2 2	手動設定器		
2 3	指示調節計類		
2 4	PLC（プログラマブルコント ローラ）類		
2 5	信号変換器類（R/I 変換器、V/I 変換器、リミッタ等）		
2 6	演算器類（開平演算器、加減演 算器等）		
2 7	電電ポジショナ		
2 8	指示計、表示器（簡易点検）		
2 9	指示計、表示器（通常点検）		

点検整備内容

点検対象	点検項目	作業内容
1 共通事項	1 外観清掃点検	・汚損、傷、破損、発錆、異音、異臭、発熱、振動、漏水等、異常の有無を確認する。 ・機器及び周辺、盤内外部等を清掃する。 ・指示計、変換器等の指示値を確認し、常用値から大きく外れていないか確認する。 ・LED ランプ、液晶画面等の表示が正常であるか、また警報等が出ていないか確認する。
	2 ボルト及び端子台ネジ部の増締め	・機器取付けボルト、ケーブル端子ネジ部等に緩みがないか確認及び増締めする。
	3 電源電圧及び絶縁抵抗測定 使用機器 デジタルマルチメータ、絶縁抵抗計	・機器に供給されている電源の電圧を測定し、電源電圧が正常か確認する。また、可能であればケーブル等絶縁抵抗を測定する。
	4 ループチェック 使用機器 標準信号発生器、デジタルマルチメータ	・検出端に模擬入力を与え、検出器、変換器～伝送路～表示部、警報等の信号、指示及びシーケンス動作を確認し、計装ループが正常であるか確認する。
2 電磁流量計	1 検出器電極間抵抗測定 使用機器 絶縁抵抗計	・検出器の電極間の抵抗を測定し、電極間の抵抗のバランスと前回点検時の数値に対し大きく外れていないか確認する。
	2 検出器コイル絶縁抵抗を測定 使用機器 絶縁抵抗計	・検出器励磁コイルの絶縁抵抗を測定し、測定値が許容範囲内であることを確認する。
	3 乾燥剤の取替え	・乾燥剤の状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。
	4 ゼロ点調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・可能な場合流体を停止して出力のゼロ点を調整する。
	5 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 標準信号発生器、デジタルマルチメータ	・変換器入力に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になければ調整する。

	6 変換器パラメータ確認 使用機器 変換器調整機器等	・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。
3 超音波式流量計	1 検出器固定金具の状態確認 2 センサーケーブル絶縁抵抗測定 使用機器 デジタルマルチメータ、絶縁抵抗計 3 受信波状態の確認 使用機器 シンクロスコープ 4 ゼロ点調整 5 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 標準信号発生器、デジタルマルチメータ 6 変換器パラメータ確認 使用機器 変換器調整機器等	・検出器固定金具、ワイヤーに緩み等異常がないか取付け状態を確認する。 ・センサーケーブルの絶縁抵抗を測定し、劣化がないか確認する。 ・検出器受信側で波形を観測し、超音波の送受信状態を確認する。また、受信感度を確認する。 ・可能な場合流体を停止して出力のゼロ点を調整する。 ・変換器入力に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。
4 圧力伝送器	1 導圧配管のブロー 2 ゼロ点調整 使用機器 デジタルマルチメータ 3 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマノメータ、デジタルマルチメータ	・導圧配管に詰まり等異常がないか確認し、管内を清掃する。 ・圧力ゼロ又はヘッド補正圧に対してゼロ点を調整する。 ・標準圧力入力（5点入力）に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
5 液封液位伝送器	1 ダイヤフラム部の点検清掃	・ダイヤフラムを検出部から取り外して清掃し、傷、発錆等の異常がないか確認する。

	2 ゼロ点調整 使用機器 デジタルマルチメータ 3 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマノメータ、デジタルマルチメータ 4 実水位測定	・圧力ゼロ又はヘッド補正圧に対してゼロ点を調整する。 ・標準圧力入力（5 点入力）に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・実水位の測定が可能な場合は、実水位と指示値との比較を行う。
6 投込式水位計	1 検出器の点検清掃 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 3 実水位測定	・検出器の状態確認及び清掃を行い、異常がないか確認する。 ・模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100% の 5 点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・実水位の測定が可能な場合は、実水位と指示値との比較を行う。
7 差圧式流量計	1 導圧配管のブロー 2 ゼロ点調整 使用機器 デジタルマルチメータ 3 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマノメータ、デジタルマルチメータ	・導圧配管に詰まり等異常がないか確認し、清掃する。 ・圧力ゼロ又はヘッド補正圧に対してゼロ点を調整する。 ・標準圧力入力（5 点入力）に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
8 超音波式レベル計	1 発振器センサー部及び反射板の状態確認及び清掃 2 送信波及び受信波強度の確認 使用機器 波形観測機	・発振器のセンサー部及び超音波反射板の外観、取付状態等を確認し、清掃する。 ・送信波及び受信波の測定を行い、感度を確認する。

	3 変換器パラメータの確認 使用機器 変換器調整機器等 4 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 5 実測水位校正	・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。 ・変換器入力に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・水位を実測し、指示値との比較を行う。
9 マイクロ波・電波式レベル計	1 センサー部の状態確認及び清掃 2 受信波強度の確認 使用機器 波形観測器 3 変換器パラメータの確認 使用機器 変換器調整機器等 4 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 5 実測水位確認	・マイクロ波センサー部の外観、取付状態を確認し、清掃する。 ・マイクロ波の受信波を測定し、感度を確認する。 ・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。 ・変換器入力に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・水位を実測し、指示値との比較を行う。
10 フロート式レベル計	1 発信器の状態確認及び清掃又は取替え 2 発信器駆動部の状態確認及び清掃、注油 3 乾燥剤の取替え	・発信器のプーリ、フロート、重錘、ガイドワイヤ、パイレンロープ、ステンレスロープ、測定テープ、ストッパ等の腐食、損傷、汚損、テープのねじれ等外観異常及び動作状態を確認し、清掃する。取替えが必要であれば取替える。 ・発信器のギヤー等駆動部の状態を確認し、必要に応じ注油する。 ・水位計内の乾燥剤を取替える。

	4 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 5 スパン校正及び実測水位との比較	・変換器入力に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力値に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・スパン校正を行い、実測水位と比較し確認する。
11 水位警報用電極（61F）	1 清掃点検及び電極位置の調整	・電極を清掃し、状態を確認する。 ・各電極の警報位置を調整する。 ・可能な場合は実水位による動作確認を行う。 ・棒電極の場合電極同士が接触しないよう電極の間隔を調整する。
12 pH 計 (ガラス電極法)	1 ガラス電極及びジャンクションの洗浄又は取替え 2 KCl 溶液の補充、KCl タンク及びチューブの状態確認又は取替え 3 シール用 O リング状態確認又は取替え 4 超音波振動子の洗浄動作確認及び調整 5 脱泡槽、配管及び弁類の状態確認及び清掃 6 温度補償用測温抵抗体の状態確認 7 標準校正液による pH 校正 使用機器 pH 標準液	・検出器のガラス電極及びジャンクションの状態を確認し、洗浄が必要な場合は洗浄し、取替えが必要な場合は取替える。 ・タンク内の KCl 溶液が減少していれば補充を行う。タンク及びチューブの状態を確認し、取替えが必要な場合は取替える。 ・接液部シール用 O リングの状態を確認し、取替えが必要な場合は取替える。 ・超音波振動子の自動洗浄機能を実行し、正常な動作の確認及び洗浄効果を確認する。異常があれば調整等の処置をすること。 ・サンプリング水の脱泡槽、測定槽、検出配管及び弁類の状態を確認し、清掃する。 ・検出部の測温抵抗体の状態を確認し、異常がないか確認する。汚損等があれば洗浄する。 ・pH4（または pH9）、pH7 の標準液に検出器を浸し、pH 値の校正を行う。

	8 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 9 変換器パラメータの確認 使用機器 変換器調整機器等	・検出器標準 pH 入力 (pH4、7、9) に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。
13 無試薬形残留塩素計 (ポーラログラフ法)	1 回転電極及び対極の洗浄又は取替え 2 脱泡槽、配管及び弁類の清掃及び状態確認 3 セラミックビーズ又はガラスビーズの洗浄又は取替え 4 温度補償用測温抵抗体の状態確認 5 検出器駆動部部品の状態確認 6 ゼロ点調整及びスパン校正 使用機器 デジタルマルチメータ 7 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 8 変換器パラメータの確認 使用機器 変換器調整機器等	・検出器の回転電極及び対極の状態を確認し、洗浄が必要であれば洗浄し、取替えが必要であれば取替える。 ・サンプリング水の脱泡槽、測定槽、検出配管及び弁類の状態を確認し、清掃する。 ・検出部のセラミックビーズ又はガラスビーズの状態を確認し、洗浄する。磨耗していれば取替える。 ・検出部の測温抵抗体の状態を確認し、洗浄が必要であれば洗浄し、異常がないか確認する。取替えが必要であれば取替える。 ・モータアセンブリ、ギアヘッド等の状態を確認し、異常がないか確認する。取替えが必要であれば取替える。 ・検出器を純水に浸し、又は検出端入力を開放し、入力をゼロにする。信号が十分に安定後、出力のゼロ点調整を行う。 ・DPD 法、AT 法等で手分析したサンプル水に検出器を浸し、手分析値と出力値とでスパン校正を行う。 ・サンプル入力値に対する変換器の出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。 ・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。

14 濁度計 (透過散乱光測定法)	1 光源ランプ部及び光電池部の内部乾燥状態の確認 2 乾燥剤の再生又は取替え 3 ドライチェッカの状態確認又は取替え 4 光源ランプ及び光電池の状態確認又は取替え 5 窓ガラス及び液槽の清掃又は取替え及び O リングの状態確認又は取替え 6 ゼロ濁度ろ過器カートリッジの状態確認又は取替え 7 脱泡槽、測定槽、配管及び弁類の状態確認及び清掃 8 超音波振動子の洗浄動作確認及び調整 9 チェックプレートによるゼロスパン校正 使用機器 デジタルマルチメータ 10 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・検出器の光源ランプ部及び光電池部を分解し、内部に結露、汚損等がないか確認する。 ・乾燥剤の状態を確認し、加熱乾燥又は取替える。 ・ドライチェッカの状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。 ・光源ランプ及び光電池の状態を確認し、異常がないか確認する。取替えが必要であれば取替える。 ・検出部窓ガラス及びサンプリング液槽の清掃及び状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。 ・接液部 O リングの状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。 ・ゼロ濁度ろ過器カートリッジの状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。 ・サンプリング水の脱泡槽、測定槽、検出配管及び弁類の状態を確認し、清掃する。 ・超音波振動子の自動洗浄機能を実行し、正常な動作の確認及び洗浄効果を確認する。 ・ゼロ濁度水に検出器を浸し、信号が十分に安定後、出力のゼロ点調整を行う。 ・濁度校正用散乱型チェックプレートを用い、スパン校正を行う。 ・チェックプレートによる入力に対する変換器出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
------------------------------	--	--

15 高精度濁度計（透過散乱光測定法）	1 検出器取り外し前動作確認 検出器取り外し後、製造メーカーの工場に持ち帰り点検を行うこと。点検中は代替器を用意すること。 以下 6 までの点検は製造メーカーの工場で行うこと。 2 検出器分解洗浄 3 光センサー部の分解及び点検 4 レーザユニットの状態確認又は取替え 5 乾燥剤の取替え 6 ポリスチレン（PSL）標準液による校正 使用機器 PSL 標準液、デジタルマルチメータ 7 検出器取付け後動作確認 8 サンプリング配管及び脱泡槽の清掃	・検出器を取り外す前の動作状態を確認する。 ・検出器を分解し、内部及び各部品を洗浄薬液で洗浄する。 ・検出器の光センサー部の分解を行い、内部の状態を確認する。 ・半導体レーザユニットの状態を確認し、取替えが必要であれば取替える。 ・検出器内の乾燥剤を取替える。 ・ゼロ濁度サンプル水を通水し、信号が十分に安定後、出力のゼロ点を調整する。 ・ポリスチレン標準液（0.01 度、1.00 度）を用い、スパン校正を行う。 ・工場点検後検出器を元の設置箇所に取付け、動作状態を確認する。 ・サンプリング水検出管及び脱泡槽の状態を確認し、清掃する。
16 SS 濃度計（透過散乱光測定法）	1 検出器の状態確認及び洗浄 2 変換器のパラメータ確認 使用機器 変換器調整機器等 3 ゼロ点調整及びスパン校正 使用機器 デジタルマルチメータ	・検出器を分解し、光電池セル、光源ランプの状態を確認し、洗浄する。 ・変換器の各パラメータ設定値を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。 ・ゼロ濁度水及び手分析によるサンプル水を用い、ゼロ、スパン校正を行う。

	4 変換器入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・変換器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。 誤差が許容範囲内になれば調整する。
17 測温抵抗体	1 抵抗体の直流抵抗測定 使用機器 デジタルマルチメータ	・抵抗体の直流抵抗を測定し、実測定温度と比較して値が正常か確認する。
18 アイソレータ	1 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。 誤差が許容範囲内になれば調整する。
19 ディストリビュータ	1 出力電圧値の確認及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・出力電圧が正常であるか確認する。
20 演算形ディストリビュータ	1 出力電圧値の確認及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・出力電圧が正常であるか確認する。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。 誤差が許容範囲内になれば調整する。
21 警報設定器	1 警報設定値の確認 使用機器 デジタルマルチメータ 2 警報動作確認	・機器に設定されている警報の設定値を確認する。 ・模擬入力に対し、警報動作設定値のしきい値前後で正常に動作することを確認する。
22 手動設定器	1 設定値の確認 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に設定されている設定値を確認する。 ・機器の設定値を 0%、25%、50%、75%、100% の 5 点に変化させ、各設定値に対する出力値を測定し、制御動作の確認及び誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。

23 指示調節計類	1 指示値の目視確認、動作部調整 2 設定値、パラメータの確認 使用機器 デジタルマルチメータ 3 AUTO/MAN 切換、自己診断、停電復帰処理、データ通信等各機能の確認 4 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・指示計器部の指示値を読み、動作状態を確認する。 ・アナログ式の場合は駆動部の点検を行い必要であれば調整する。 ・機器に設定されている設定値、パラメータを確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。 ・機器に実装されている機能の各動作について正常に処理が行われるか確認する。押キー、ボタン等の動作に問題がないか確認する。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、PID 等制御、演算動作及び誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
24 PLC（プログラマブルコントローラ）類	1 内蔵プログラム、パラメータ類の確認 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に設定されているプログラム及び各パラメータ類を確認する。報告書にはパラメータデータシートを添付すること。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、プログラムによる制御動作及び誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
25 信号変換器類 （R/I 変換器、V/I 変換器、リミッタ等）	1 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
26 演算器類 （開平演算器、	1 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。

加減演算器等)		定し、演算内容が正常であるとともに誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
27 電電ポジシ ヨナ	1 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点往復）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
28 指示計、 表示器（簡易点 検）	1 指示値の目視確認	・指示計器類の指示値を読み、動作状態を確認する。
29 指示計、 表示器（通常点 検）	1 指示値の目視確認 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・指示計器類の指示値を読み、動作状態を確認する。 ・アナログ式の場合は駆動部の点検を行い必要であれば調整する。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力に対する指示値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
30 記録計 （アナログ）	1 動作状態の確認及び駆動部の調整又は取替え 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・記録紙の送り機構、記録ペンの動作等駆動部の動作状態を確認し、必要であれば取替える。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点往復）を与え、入力に対する指示値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
31 記録計 （デジタル）	1 データの記録状態の確認 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・データが記録部（CFカード等）に正常に記録、保存されているか確認する。 ・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の5点）を与え、入力に対する指示値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。

32 アクチュエータ (簡易点検)	1 ギヤーオイル又はグリースの汚れ確認 2 リミットスイッチ、トルクストライカーの状態確認 3 モータコイルの絶縁抵抗測定 使用機器 絶縁抵抗計テスター 4 弁の開閉動作確認 使用機器 デジタルマルチメータ 5 手動、自動の切替え動作の確認	・ギヤーケース蓋を外し、ドライバ等を挿入し、付着したオイルの状態を確認する。 ・リミットスイッチ、トルクストライカーの中心性の確認を行う ・モータコイルの絶縁抵抗を測定し、劣化状態を確認する。 ・可能な場合弁の全閉、全開運転を行い、作動時間、電流、トルクを測定する。 ・開度表示、警報表示等の動作確認をする。 ・手動から自動、自動から手動の切換え動作を行い、正常に切換えられるか確認する。 ・手動開閉動作を行い、リミット位置調整を行う。
33 アクチュエータ (通常分解点検)	簡易点検に加え以下の点検を行う。 点検作業は減速機に取り付けた状態で行う。 1 ギヤーオイル又はグリースの取替え 2 ギヤーボックス、モータ、スイッチメカ、電気端子の取り外し 3 リミットスイッチ、トルクストライカーの調整 使用機器 デジタルマルチメータ、絶縁抵抗計 4 ウォームホイール、シャフト部の点検 5 アクチュエータの組み立て、配線の接続	・ギヤーケース内のギヤーオイル又はグリースを取替える。 ・各部を取り外し、状態確認及び清掃をする。 ・取り外しに伴う O リング、オイルシール、パッキン類の交換を行う。 ・リミットスイッチ及びトルクストライカーの状態、動作確認及び調整を行う。 ・スイッチパックの抵抗測定を行う。 ・磨耗、損傷等ないか状態を確認する。 ・分解した各部品を組み立て、電気部の配線の接続を行う。 ・分解しなかった部分についても増締め等行う。

34 アクチュエータ (完全分解点検)	簡易点検、通常点検に加え以下の点検を行う。点検は減速機から取り外して行うこと。 1 ハンドル部、手動切換機構、ギヤーボックスの取り外し及び分解点検 2 軸受け部品、ハンドル部の部品取替え 3 ケレン及び補修塗装	・各駆動部等を減速機から取り外し、分解及び状態を確認し、清掃する。 ・スラストベース部、ウォームシャフト及びハンドル内消耗品の取替えを行う。 ・ケレン後、機器表面の塗装を行う。
35 ポテンシオメータ	1 駆動部の動作確認 2 入出力特性の測定及び調整 使用機器 デジタルマルチメータ	・モータ等の駆動部の動作確認を行い、清掃する。 ・機器を 0%、25%、50%、75%、100%の 5 点（往復）動作し、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になければ調整する。
36 避雷器、アレスタ	1 接地抵抗測定	・避雷器の接地抵抗を測定し、劣化等がないか確認する。