

長穂浄水場計装機器点検業務委託仕様書

本仕様書は、長穂浄水場計装機器点検業務委託について、必要事項を定めたものとする。

1. 基本方針

浄水場関係設備の安定した運転を目標とし、計装設備の点検を実施する。

2. 業務範囲

- (1) 長穂浄水場
- (2) 長穂取水場
- (3) 長穂配水池
- (4) 第2須々万配水池
- (5) 上下水道局 菊川浄水場

3. 業務内容

(1) 点検内容

- ① 機器点検作業項目 …… 詳細は別紙1による。

※機器点検は、あくまでも別紙1記載の作業項目に沿って行うものとするが、機器及び施設状況により、点検が出来ない(不可能)場合が発生するため、その際は作業項目の内容を変更するものとする。

尚、作業項目の内容を変更する際は事前に発注者と協議し、了承を受けてから行うものとする。

- ② 点検機器リスト …… 詳細は別紙2による。

(2) 点検日程予定表

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
精密点検									1				1

4. 作業日報・作業報告書及び写真の提出

- (1) 受注者は委託内容の進捗、労務者の就業、資材の搬入及び天候の状況、その他監督職員の指示により必要事項を記入した日報(A4判 210×297)を、翌日までに提出しなければならない。
- (2) 作業報告書は、委託仕様書及び点検項目表に基づき点検・調整・補修した結果を報告書にまとめ作業後に2部提出するものとする。
- (3) 作業写真はカラーで各工程及び収容説明を添付し、各工程ごとの作業報告書と同時に提出するものとする。

5. サービス規定

- (1) 作業に使用する光熱費等は、必要最小限にとどめ、経費節減に努めること。
- (2) 作業員は身分証明書を着用し、必要に応じて提示すること。
- (3) 施設内の出入りについては、職員の確認を受けること。
- (4) この委託業務において知り得た情報や事柄を、外部に漏えいさせないこと。

6. 所要経費の負担区分

- (1) 発注者負担区分
 - ① 作業機材等の運転に必要な電源。
 - ② 作業に必要な水道光熱費。
 - ③ 部品交換等にかかる資材及び材料費。
- (2) 受注者負担区分
 - ① 作業に必要な被服、機材、器具、燃料。
 - ② 業務に要する報告書、記録表等の作成に必要な事務用品。

上記以外の経費負担については、両者協議の上、負担区分を決定する。

7. 安全衛生管理

作業に従事する者は、着工前に水道法第21条第1項及び水道法施行規則第16条第1項に基づき、業務着手前までに関係機関において検便を行い、その結果の原本を提出すること。検査内容については、赤痢菌、サルモネラ菌、腸チフス、パラチフス、腸管出血性大腸菌について行うこと。

8. 特記事項

- (1) 機器の運転、停止は、施設担当者に確認後実施する。
- (2) 点検期間中に交換・補修等を必要とするものがあった場合、双方協議を行う。

9. 支払い

契約金額の支払いについては、業務完了後とする。

10. その他

この仕様書に定めない事項については、双方協議の上、決定するものとする。

定期点検作業項目 別紙1

(1) 電磁流量計定期点検作業項目

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
	☐ 型番より付属品、仕様の確認	○
	☐ 組み合わされる検出器との照合	○
外部点検	☐ 変換器の外観上、変形破損等がない事の確認	○
	☐ 検出器の外観上、変形破損等がない事の確認	○
点検前データの採取	☐ 各設定データの確認、記録	○
	☐ 計器電源電圧の確認	○
変換器点検	☐ 変換器内に錆、損傷、水滴のない事を確認	○
検出器点検	☐ 検出器絶縁測定	○
	☐ 検出器電極、接液リング、ライニングの清掃	○
増締め	☐ 変換器の内部接続ネジの増締め	○
	☐ ケーブル接続ネジの増締め	○
機能確認	☐ 各基準値の確認、調整	○
	☐ 変換器入出力の確認	○
	☐ ループチェック	○
	☐ 実流体の静止時によるゼロ点調整	○
	☐ 信号波形の測定	○
復旧確認	☐ 各設定の確認	○
	☐ 配線、端子の増締め	○
最終確認	☐ 通常運転操作と監視ができる事の確認	○

(2) プログラマブル調節計定期点検作業項目

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
点検前データの確認	☐ 各パラメータ、エラー表示の記録	○
	☐ ディスプレイスイッチの確認、記録	○
	☐ パソコンコンピュータによるデータ採取	○
機能確認	☐ キャリブレーション機能による各動作の確認	○
	☐ ループによる指示確認	○
整備	☐ 内部、カード清掃	○
	☐ バックランプ交換	○
復旧確認	☐ 各パラメータ、エラー表示の確認	○
	☐ ディスプレイスイッチの確認	○
	☐ 配線、端子の接続確認、増締め	○
最終確認	☐ 通常運転操作と監視ができる事の確認	○

(3) 水位計定期点検作業項目

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
点検前データの確認	☐ S－SFCによる各データの確認	○
外部点検	☐ 電源箱の外観上、変形破損等がない事の確認	○
	☐ 中継箱の外観上、変形破損等がない事の確認	○
	☐ 検出器の外観上、変形破損等がない事の確認	○
調整前データ採取	☐ 電源電圧の確認	○
	☐ S－SFCによる出力の確認	○
内部点検(電源箱) (中継箱) (検出器)	☐ 中継箱ケースOリングの点検	○
	☐ 中継箱ターミナルボックスOリングの点検	○
	☐ 検出器受圧部の点検	○
	☐ 電源箱プリント板に錆、損傷のない事を確認	○
	☐ 中継箱内に錆、損傷、水滴のない事を確認	○
	☐ 検出器内に錆、損傷、水滴のない事を確認	○
機能確認	☐ 模擬入力による出力確認	○
復旧確認	☐ ケーブル接続ネジの増締め	○
	☐ S－SFCによる各データの復旧確認	○
	☐ S－SFCによるループ確認	○
最終確認	☐ 通常運転操作と監視ができる事の確認	○

(4) パネル変換器定期点検作業項目

1. ディストリビュータ
2. アイソレータ
3. パルスアイソレータ
4. アラームセッター
5. パルス変換器
6. 積算カウンター

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
外部点検	☐ 外観上、変形破損等がない事の確認	○
点検前データの確認	☐ 計器電源電圧の確認	○
機能確認	☐ 模擬入力による動作確認	○
	☐ ループによる動作確認	○
復旧確認	☐ ケース、プリント板取り付けネジの増締め	○
	☐ 配線、端子の接続確認、増締め	○
最終確認	☐ 通常運転の監視ができる事の確認	○

(5) パネル指示計定期点検作業項目

1. バーグラフ指示警報計
2. バーグラフ指示計
3. 広角度指示計

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
外部点検	☐ 外観上、変形破損等がない事の確認	○
点検前データの確認	☐ 計器電源電圧の確認	○
	☐ 各パラメータ、警報設定の確認、記録	○
機能確認	☐ 模擬入力による指示、警報確認	○
	☐ ループによる指示、警報確認	○
復旧確認	☐ ケース取り付けネジの増締め	○
	☐ 配線、端子の接続確認、増締め	○
最終確認	☐ 通常運転操作と監視ができる事の確認	○

(6) 温度計・湿度計計器定期点検作業項目

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
外部点検	☐ 外観上、変形破損等がない事の確認	○
機能確認	☐ 基準基と比較検査(1点確認)	
	☐ 基準基と比較検査(3点確認)	○
復旧確認	☐ 検出部取り付けの緩みがない事の確認	○
最終確認	☐ 監視ができる事の確認	○

(7) PH計定期点検作業項目

項目	内 容	精密
仕様確認	☐ TAG NO、型番、工番、レンジの確認、記録	○
外部点検	☐ 変換器の外観上、変形破損等がない事の確認	○
	☐ 検出器の外観上、変形破損等がない事の確認	○
点検前データの確認	☐ 計器電源電圧の確認	○
内部点検	☐ 変換器のプリント板に錆、損傷がない事の確認	○
	☐ 電極の汚れ、付着状態の確認	○
	☐ 電極の洗浄	○
	☐ KCLの補充	○
機能確認	☐ 対照液による指示確認	○
復旧確認	☐ 変換器取り付けネジの増締め	○
	☐ 変換器配線、端子の接続確認、増締め	○
	☐ 検出器の接続箇所の増締め	○
最終確認	☐ 通常運転操作と監視ができる事の確認	○

(8) 無試薬式遊離塩素計点検作業項目

項目	内 容	精密
電気部	☐ 装置内プリント板の装着状態の確認	○
	☐ 装置内コネクタの装着状態の確認	○
	☐ レンジ切替動作の確認	○
測定槽部	☐ 測定槽の洗浄	○
	☐ 検出電極の交換	○
	☐ 比較電極部の交換	○
	☐ 温度センサーの点検	○
	☐ モーター部点検	○
	☐ 検出器の交換	○
	☐ Oリングの点検	
	☐ Oリングの交換	○
液流路部	☐ 試薬水槽の洗浄	○
	☐ ゼロ水フィルター活性炭の交換	○
	☐ 配管の洗浄、交換	○
	☐ ゼロ水フィルター活性炭筒Oリング点検	
	☐ ゼロ水フィルター活性炭筒Oリング交換	○
	☐ ゼロ水フィルター内SUSフィルター洗浄	
	☐ ゼロ水フィルター内SUSフィルター交換	○
	☐ PV1点検	
	☐ PV1 ASSY交換	○
	☐ PV2点検	
	☐ PV2 ASSY交換	○
総合動作	☐ 伝送出力特性試験(データシートに記録)	○
	☐ 試料水量の確認	○
	☐ ゼロ液調整	○
	☐ スパン調整(試料水手分析値に合わせ込み)	○
	☐ 試料水の測定値	○
	☐ 洗浄プログラム動作確認	○
	☐ DATA SETの確認	○

(9) 濁度計点検作業項目

項目	内 容	精密
電気部	☐ 装置内プリント板の装着状態の確認	○
	☐ 装置内コネクタの装着状態の確認	○
測定槽部	☐ 計器の水平調整又は確認(測定槽オーバーフロー状態にて)	○
	☐ 集光レンズ清掃	○
	☐ 測定・セル洗浄	○
液流路部	☐ 脱泡槽洗浄	○
	☐ 配管洗浄	○
総合動作	☐ 伝送出力特性試験(データシートに記録)	○
	☐ ゼロ点校正(ゼロ水にて)	○
	☐ スパン校正(標準散乱板にて)	○
	☐ 試料水量の調整	○
	☐ 試料水指示値	○
	☐ DATA SETの設定値確認	○

(10) 光伝送装置及びテレメーター点検作業項目

項目	内 容	精密
テレメーター装置 (親局、子局)	☐ ランプ・ヒューズ類が切れてない事の確認	○
	☐ 接栓ケーブル及び、本線類の点検	○
	☐ 電源出力電圧の確認	○
	☐ 連絡用通話機能の点検	○
	☐ 対向試験(詳しくは下記)	○
	☐ 各部清掃	○
	☐ 端子増し締め	○

場所	対向試験項目
長穂取水場→長穂浄水場 (光ケーブル)	受水井水位 取水流量
第2須々万配水池→長穂浄水場 (テレメーター)	第2須々万配水池水位 第2須々万配水流量
長穂配水池→長穂浄水場 (光ケーブル)	長穂配水池水位 長穂配水流量
長穂浄水場→菊川浄水場 (テレメーター)	受水井水位 取水流量 原水PH 原水濁度 返送水流量 ろ過水濁度 浄水残塩 浄水池水位 ろ過水送水流量 ろ過装置出口残塩 No.1緩速ろ過流量 No.2緩速ろ過流量 No.3緩速ろ過流量 須々万系送水流量 第2須々万配水池水位 第2須々万配水流量 長穂系送水流量 長穂配水池水位 長穂配水流量

点検機器リスト 別紙2

【定期点検機器台数】

(1) 電磁流量計	6 台
(2) 水位計(電源箱)	4 台
(3) パネル計器	
1. ディストリビューター	4 台
2. アイソレーター	26 台
3. パルスアイソレーター	6 台
4. 警報設定器	5 台
5. パルス変換器	1 台
6. バーグラフ指示警報計	9 台
7. バーグラフ指示計	13 台
8. 広角度指示計	0 台
9. 縦型指示計	0 台
10. 積算カウンター	8 台
(4) 温度計・湿度計器	0 台
(5) 濁度計	2 台
(6) PH計	1 台
(7) 無試薬遊離塩素計	2 台
(8) 光伝送装置及びテレメーター	4 式
(9) デジタル指示警報計	0 台

【定期点検機器リスト】

部は対象外

計器種類	名称	設置場所	型番	メーカー
バーグラフ指示計	取水流量	長穂取水場	SIA1VRD	山武
バーグラフ指示警報計	受水井水位	長穂取水場	SID1VRX	山武
バーグラフ指示計	浄水池水位	長穂取水場	SIA1VRX40X	山武
広角度指示計	No.1取水ポンプ電流	長穂取水場	SL-110A	山武
広角度指示計	No.2取水ポンプ電流	長穂取水場	SL-110A	山武
広角度指示計	流入弁開度	長穂取水場	YMW-110-4XX2D	山武
積算カウンター	取水流量積算	長穂取水場	PCG13-AR-X	山武
積算カウンター	No.1取水ポンプ運転時間	長穂取水場	H7ET-BM	立石
積算カウンター	No.2取水ポンプ運転時間	長穂取水場	H7ET-BM	立石
水位計	受水井水位	長穂取水場	JTF929A-1E1AA21E-X1XXX-A4T1U2	山武
警報設定器	受水井水位	長穂取水場	ASD-A11-K	Mシステム
ディストリビューター	受水井水位	長穂取水場	KWDY-A6-B	Mシステム
アイソレーター	取水流量	長穂取水場	WYV-AA6-B	Mシステム
PH計	浄水場原水PH	長穂浄水場	UHC-8C	東亜DKK
PH変換器	浄水場原水PH	長穂浄水場	HDM-136A	東亜DKK
PH計	浄水場浄水PH	長穂浄水場	LQH10F-41-2-2	山武
PH変換器	浄水場浄水PH	長穂浄水場	LQH22F-XX-S-0-1	山武

計器種類	名称	設置場所		型番	メーカー
無試薬遊離塩素計	浄水無試薬遊離塩素	長穂浄水場		CLF-1610	東亜DKK
濁度計	原水濁度	長穂浄水場		TUF-7M	東亜DKK
高感度濁度計	ろ過水濁度	長穂浄水場		AN455	日立
無試薬遊離塩素計	ろ過装置無試薬遊離塩素	長穂浄水場		CLF-1610	東亜DKK
電磁流量計検出器	返送水流量	長穂浄水場		MGG12F-080PJ11LS3ACA-X-A	山武
電磁流量計変換器	返送水流量	長穂浄水場		MGG10C-AA2G-XAXX-AB	山武
電磁流量計検出器	ろ過送水流量	長穂浄水場		MGG11F-100PJ11LS3ACA-X-A	山武
電磁流量計変換器	ろ過送水流量	長穂浄水場		MGG10C-AA2G-XAXX-B	山武
電磁流量計検出器	須々万系送水流量	長穂浄水場		MGG11F-150PJ21LS3ACA-X-A	山武
電磁流量計変換器	須々万系送水流量	長穂浄水場		MGG10C-AA2G-XAXX-B	山武
電磁流量計検出器	長穂系送水流量	長穂浄水場		MGG11F-080PJ11LS3ACA-X-A	山武
電磁流量計変換器	長穂系送水流量	長穂浄水場		MGG10C-AA2G-XAXX-B	山武
投込式水位計	浄水池水位	長穂浄水場		JTL220-10T-F80GW10E15	山武
電源箱	浄水池水位	長穂浄水場		KLPS10-X-X	山武
投込式水位計	ろ過池水位	長穂浄水場		JTL220-10T-GW05	山武
電源箱	ろ過池水位	長穂浄水場		KLPS10-X-X	山武
ディストリビューター	流入電動弁	長穂浄水場	流入電動弁盤	KWDY-A6-B	Mシステム
バーグラフ指示計	取水場受水井水位	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	1931	山武
バーグラフ指示計	取水場取水流量	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	1931	山武
バーグラフ指示警報計	原水濁度	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	SIC1VR	山武
バーグラフ指示警報計	原水PH	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	SIC1VRT097D	山武
バーグラフ指示計	返送水流量	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	SIA1VR	山武
広角度指示計	No.1取水ポンプ電流	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	XL-110AB	第一
広角度指示計	No.2取水ポンプ電流	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	XL-110AB	第一
広角度指示計	流入電動弁開度	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	YMW-110-4XX2-D	山武
積算カウンター	No.1取水ポンプ運転時間	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	No.2取水ポンプ運転時間	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	取水流量積算	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	PCG13	山武
積算カウンター	返送水流量積算	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	PCG13	山武
積算カウンター	取水・返送水量積算	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	PCG13	山武
アイソレーター	受水井水位	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	取水流量	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	原水PH	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	原水濁度	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	返送水流量	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	流入電動弁開度	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYV-AAA-B	Mシステム
パルスアイソレーター	取水流量パルス、積算	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
パルス変換器	返送水流量	長穂浄水場	取水ポンプ場盤	KAPU-A4-B	Mシステム

計器種類	名称	設置場所		型番	メーカー
広角度指示計	No.1ろ過ポンプ電流	長穂浄水場	No.1浄水場盤	SL-110A	第一
広角度指示計	No.2ろ過ポンプ電流	長穂浄水場	No.1浄水場盤	SL-110A	第一
広角度指示計	逆洗ポンプ電流	長穂浄水場	No.1浄水場盤	SL-110A	第一
積算カウンター	No.1ろ過ポンプ運転時間	長穂浄水場	No.1浄水場盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	No.2ろ過ポンプ運転時間	長穂浄水場	No.1浄水場盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	逆洗ポンプ運転時間	長穂浄水場	No.1浄水場盤	H7ET-BM	立石
バーグラフ指示警報計	浄水池水位指示警報	長穂浄水場	No.2浄水場盤	1934	山武
バーグラフ指示計	ろ過送水流量指示	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIA1VRD	山武
バーグラフ指示計	No.1緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIA1VRD	山武
バーグラフ指示計	No.2緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIA1VRD	山武
バーグラフ指示計	No.3緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIA1VRD	山武
バーグラフ指示警報計	ろ過装置出口残塩指示警報計	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIC1VR	山武
バーグラフ指示警報計	浄水池残塩指示警報	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIC1VR	山武
バーグラフ指示警報計	浄水池PH指示警報	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIC1VR	山武
バーグラフ指示警報計	ろ過水濁度指示警報	長穂浄水場	No.2浄水場盤	SIC1VR	山武
積算カウンター	ろ過送水流量積算	長穂浄水場	No.2浄水場盤	PCG13	山武
アイソレーター	浄水PH	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KWDY-A6-B	Mシステム
アイソレーター	浄水残塩	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	No.1緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KWDY-A6-B	Mシステム
アイソレーター	No.2緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KWDY-A6-B	Mシステム
アイソレーター	No.3緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KWYV-A6-B	Mシステム
アイソレーター	ろ過送水流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AAA-B	Mシステム
アイソレーター	ろ過送水流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	ろ過水濁度	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	ろ過装置出口残塩	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	浄水池水位	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AAA-B	Mシステム
アイソレーター	浄水池水位	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYV-AA6-B	Mシステム
パルスアイソレーター	ろ過送水流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
パルス変換器	No.1緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KAPU-A4-B	Mシステム
パルス変換器	No.2緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KAPU-A4-B	Mシステム
パルス変換器	No.3緩速ろ過流量	長穂浄水場	No.2浄水場盤	KAPU-A4-B	Mシステム
警報設定器	ろ過池水位	長穂浄水場	No.2浄水場盤	ASD-A11-K	Mシステム
警報設定器	浄水池水位	長穂浄水場	No.2浄水場盤	ASD-61-L	Mシステム
温度計	電気室温度	長穂浄水場	No.2浄水場盤	T6065B	山武
湿度計	電気室湿度	長穂浄水場	No.2浄水場盤	H615A	山武

計器種類	名称	設置場所		型番	メーカー
広角度指示計	須々万系No.1送水ポンプ電流	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	SL-110A	第一
広角度指示計	須々万系No.2送水ポンプ電流	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	SL-110A	第一
広角度指示計	No.1電動弁開度	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	YMW-110-4XX2-D	山武
広角度指示計	No.2電動弁開度	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	YMW-110-4XX2-D	山武
バーグラフ指示警報計	第2須々万配水池水位	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	1933	山武
バーグラフ指示計	第2須々万系送水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	SIA1VRD12XD	山武
バーグラフ指示計	第2須々万配水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	1931	山武
積算カウンター	須々万系No.1送水ポンプ運転時間	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	須々万系No.2送水ポンプ運転時間	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	第2須々万系送水流量積算	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	PCG13	山武
積算カウンター	第2須々万配水流量積算	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	PCG13	山武
アイソレーター	第2須々万配水池水位	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	第2須々万系送水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYV-AAA-B	Mシステム
アイソレーター	第2須々万系送水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	第2須々万配水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
警報設定器	第2須々万配水池水位	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	ASD-61-L	Mシステム
パルスアイソレーター	第2須々万系送水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
パルスアイソレーター	第2須々万配水流量	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
ディストリビューター	No.1電動弁開度	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WDY-A6-B	Mシステム
ディストリビューター	No.2電動弁開度	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	WDY-A6-B	Mシステム
広角度指示計	長穂系No.1送水ポンプ電流	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	SL-110A	第一
広角度指示計	長穂系No.2送水ポンプ電流	長穂浄水場	須々万系ポンプ盤	SL-110A	第一
バーグラフ指示警報計	長穂配水池水位	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	1933	山武
バーグラフ指示計	長穂系送水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	SIA1VRD12XD	山武
バーグラフ指示計	長穂配水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	1931	山武
積算カウンター	長穂系No.1送水ポンプ運転時間	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	長穂系No.2送水ポンプ運転時間	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	H7ET-BM	立石
積算カウンター	長穂系送水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	PCG13	山武
積算カウンター	長穂配水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	PCG13	山武
アイソレーター	長穂配水池水位	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	長穂系送水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYV-AAA-B	Mシステム
アイソレーター	長穂系送水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	長穂配水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYV-AA6-B	Mシステム
警報設定器	長穂配水池水位	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	ASD-61-L	Mシステム
パルスアイソレーター	長穂系送水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
パルスアイソレーター	長穂配水流量	長穂浄水場	長穂系ポンプ盤	WYPD-A4A2A21N-B	Mシステム
縦型指示計	浄水池水位	長穂浄水場	現場操作盤	YME152V-41HL2D	山武

計器種類	名称	設置場所	型番	メーカー
縦型指示計	須々万系送水流量指示	長穂浄水場 現場操作盤	YME152V-41HL2D	山武
縦型指示計	長穂系送水流量指示	長穂浄水場 現場操作盤	YME152V-41HL2D	山武
縦型指示計	ろ過送水流量指示	長穂浄水場 現場操作盤	YME152V-41HL2D	山武
縦型指示計	No.1ろ過ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	No.2ろ過ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	逆洗ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	須々万系No.1送水ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	須々万系No.2送水ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	長穂系No.1送水ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
縦型指示計	長穂系No.2送水ポンプ電流	長穂浄水場 現場操作盤	CEF-15-1T	山武
温度計	ポンプ室温度	長穂浄水場 現場操作盤	T6065B	山武
湿度計	ポンプ室湿度	長穂浄水場 現場操作盤	H615A	山武
広角度指示計	No.1返送ポンプ電流	長穂浄水場 返送ポンプ制御盤	SL-110A	第一
広角度指示計	No.2返送ポンプ電流	長穂浄水場 返送ポンプ制御盤	SL-110A	第一
広角度指示計	フロートポンプ電流	長穂浄水場 返送ポンプ制御盤	SL-110A	第一
広角度指示計	排泥ポンプ電流	長穂浄水場 返送ポンプ制御盤	SL-110A	第一
電磁流量計検出器	配水流量	長穂配水池	MGG12D-150P12LS3ACA-X2-A	山武
電磁流量計変換器	配水流量	長穂配水池	MGG10C-AA2G-XAXX-B	山武
投込式水位計	配水池水位	長穂配水池	JTL220-10T-F80MW10E15-XX	山武
電源箱	配水池水位	長穂配水池	KLPS10-X-X	山武
バーグラフ指示計	配水流量指示	長穂配水池	SIA1VRD31X	山武
バーグラフ指示計	配水池水位指示	長穂配水池	SIA1VRD31X	山武
アイソレーター	配水流量	長穂配水池	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	配水池水位	長穂配水池	WYV-AA6-B	Mシステム
電磁流量計検出器	配水流量	第2須々万配水池	MGG11D-200PJ11LS3AAA-X2-A	山武
電磁流量計変換器	配水流量	第2須々万配水池	MGG10C-AA2G-XAXX-B	山武
投込式水位計	配水池水位	第2須々万配水池	JTL220-10T-G-A5	山武
電源箱	配水池水位	第2須々万配水池	KLPS10-X-X	山武
バーグラフ指示計	配水流量	第2須々万配水池	SIA1VRS003D	山武
バーグラフ指示計	配水池水位	第2須々万配水池	SIA1VR	山武
アイソレーター	配水池水位	第2須々万配水池	WYV-AA6-B	Mシステム
アイソレーター	配水流量	第2須々万配水池	WYV-AA6-B	Mシステム

※浄水場浄水PHは、現在取外しの中のため点検対象外とする。

計器種類	通信区間	設置場所	型番	メーカー
多重光伝送装置	長穂取水場 ⇄ 長穂浄水場	長穂取水場、長穂浄水場 取水ポンプ場盤	Hシリーズ	日立
多重光伝送装置	長穂配水池 ⇄ 長穂浄水場	長穂配水池、長穂浄水場 長穂系ポンプ盤	Hシリーズ	日立
テレメーター装置	第2須々万配水池 ⇄ 長穂浄水場	第2須々万配水池、長穂浄水場 須々万系ポンプ盤	Hシリーズ	日立
テレメーター装置	長穂浄水場 ⇄ 菊川浄水場	長穂浄水場 No.2浄水場盤、菊川浄水場	Hシリーズ	日立