

夜市戸田湯野計装機器点検業務委託仕様書

本仕様書は、夜市戸田湯野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. 教育の徹底、関係法令等の遵守

- (1) 受注者は、計装機器点検業務に対して、必要な知識及び技能に関するマニュアル等を作成し、教育すること。
- (2) 委託業務実施にあたっては、関連する関係法令及び条例等を遵守すること。
- (3) 雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入すること。
- (4) 委託業務実施にあたり、事故が発生しないよう使用人等を含む業務作業者に安全教育の徹底を図り、指導、監督に努めること。

3. 業務範囲

- (1) 的場ポンプ所
- (2) 赤迫配水池
- (3) 赤迫ポンプ所
- (4) 湯野配水池
- (5) 新南陽受水場
- (6) 上下水道局(菊川浄水場)

4. 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

5. 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1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。

6. 服務規定

- (1) この業務に従事する者は、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、作業着手前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、腸管出血性大腸菌の5項目とする。
- (2) 作業時は、施設の安全性に考慮すること。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 施設内の出入りについては、職員の確認を受けること。
- (6) 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。

7. 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 作業に必要となる水道光熱費。
 - 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。

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つた場合、双方協議を行う。

9. 支払いについて

発注者が行う検査に合格後、当該業務における支払いを行うものとする。

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) 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	☐ 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	○
	☐ 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	○
	☐ 各データの復旧確認	○
	☐ 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	○

(3) 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. 警報設定器
4. 避雷器
5. 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	○

(4) パネル指示計定期点検作業項目

1. 広角度指示計
2. 縦型指示計

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	○

(5) テレメータ装置点検作業項目

項目	内 容	精密
テレメータ装置 (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
的場ポンプ所→赤迫ポンプ所	的場送水流量 新南陽受水流量 新南陽受水圧力 夜市系配水流量 戸田系配水流量 赤迫配水池水位
赤迫配水池→的場ポンプ所	夜市系配水流量 戸田系配水流量 赤迫総配水流量 赤迫配水池水位
湯野配水池→赤迫ポンプ所	湯野配水池水位 湯野配水流量
赤迫ポンプ所→菊川浄水場	的場送水流量 新南陽受水流量 新南陽受水圧力 夜市系配水流量 戸田系配水流量 赤迫配水池水位 湯野送水流量 湯野配水池水位 湯野配水流量
新南陽受水→的場ポンプ所	新南陽受水流量 新南陽受水圧力

点検機器リスト 別紙2

【的場ポンプ所】

1. 電磁流量計	1 台
2. パネル計器	
① アイソレータ	5 台
② 警報設定器	2 台
③ 避雷器	6 台
④ 広角度指示計	2 台
⑤ 縦型指示計	6 台
⑥ 積算カウンター	5 台
2. テレメータ装置	2 式

【赤迫配水池】

1. 電磁流量計	2 台
2. 投込式水位計	1 台
3. パネル計器	
① ディストリビュータ	1 台
② アイソレータ	3 台
③ 警報設定器	1 台
④ 避雷器	9 台
⑤ 広角度指示計	4 台
⑥ 積算カウンター	2 台

【赤迫ポンプ所】

1. 電磁流量計	1 台
2. パネル計器	
① アイソレータ	2 台
② 警報設定器	2 台
③ 避雷器	4 台
④ 広角度指示計	3 台
⑤ 積算カウンター	2 台
3. テレメータ装置	3 式

【湯野配水池】

1. 電磁流量計	1 台
2. 投込式水位計	1 台
3. パネル計器	
① ディストリビュータ	1 台
② アイソレータ	2 台
③ 避雷器	5 台
④ 広角度指示計	2 台
⑤ 積算カウンター	1 台

【新南陽受水場】

1. 電磁流量計	1 台
2. 圧力計	1 台
3. パネル計器	
① ディストリビュータ	1 台
② アイソレータ	3 台
③ 避雷器	6 台
④ 広角度指示計	2 台
⑤ 積算カウンター	1 台

【的場ポンプ所】

No.	計器種類	名称	設置場所		型式	製造番号	製造年	製 造	備考欄
1	広角度指示計	三相電源	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	SL-110C	0943112316	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
2	広角度指示計	1号の場送水ポンプ電流	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	SL-110C	0950110325	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
3	広角度指示計	2号の場送水ポンプ電流	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	SL-110C	0951110325	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
4	広角度指示計	1号電動弁開度	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	XL-110C	1143-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
5	広角度指示計	2号電動弁開度	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	XL-110C	1142-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
6	積算カウンター	1号の場送水ポンプ運転時間	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	TH642	-	-	パナソニック	点検対象外
7	積算カウンター	2号の場送水ポンプ運転時間	的場ポンプ所	ポンプ制御盤	TH642	-	-	パナソニック	点検対象外
8	電磁流量計検出器	の場送水流量	的場ポンプ所	的場ポンプ所室内	FMR404W-100	1143541	2020年	日立	
9	電磁流量計変換器	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	EFM204AW	1143542	2020年	日立	
10	アイソレータ	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	TP2-C7F1	0298-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
11	アイソレータ	新南陽受水流量	的場ポンプ所	計装盤	TP2-C7F1	0299-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
12	アイソレータ	新南陽受水圧力	的場ポンプ所	計装盤	TP2-C7F1	0300-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
13	アイソレータ	新南陽受水流量	的場ポンプ所	計装盤	KYV-AA-B	6J025860	2018年	Mシステム	
14	アイソレータ	新南陽受水圧力	的場ポンプ所	計装盤	KYV-AA-B	6J025859	2018年	Mシステム	
15	警報設定器	新南陽受水圧力 H.L	的場ポンプ所	計装盤	210VAS	826364009	2003年	日立	
16	警報設定器	の場送水ポンプ運転停止水位 H.L	的場ポンプ所	計装盤	210VAS	826339485	2001年	日立	
17	避雷器	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	HR-DS	T1V914222	2020年	日立	
18	避雷器	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	HR-DP	T1VB06903	2020年	日立	
19	避雷器	テレメータ装置(赤迫ポンプ所対向)	的場ポンプ所	計装盤	MDP-FT	7H025664	2018年	Mシステム	
20	避雷器	テレメータ装置(赤迫配水池対向)	的場ポンプ所	計装盤	MDP-FT	7H016677	2018年	Mシステム	
21	避雷器	テレメータ装置(モデム)	的場ポンプ所	計装盤	MDP-FT	7H025674	2018年	Mシステム	
22	避雷器	100V電源	的場ポンプ所	計装盤	HR-PW	H1K4F047N	2001年	日立	
23	広角度指示計	単相電源	的場ポンプ所	計装盤	SL-110C	1000110309	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
24	縦型指示計	新南陽受水流量	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0653-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
25	縦型指示計	新南陽受水圧力	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0654-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
26	縦型指示計	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0650-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
27	縦型指示計	赤迫配水池水位	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0655-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
28	縦型指示計	夜市系配水流量	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0652-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
29	縦型指示計	戸田系配水流量	的場ポンプ所	計装盤	XF-15-1T	0651-110328	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
30	積算カウンター	新南陽受水流量	的場ポンプ所	計装盤	X-ESCB	55501052	2001年	日立	
31	積算カウンター	の場送水流量	的場ポンプ所	計装盤	X-ESCB	55501053	2001年	日立	
32	積算カウンター	夜市系配水流量	的場ポンプ所	計装盤	X-ESCB	55501047	2001年	日立	
33	積算カウンター	戸田系配水流量	的場ポンプ所	計装盤	X-ESCB	55501050	2001年	日立	
34	積算カウンター	赤迫総配水流量	的場ポンプ所	計装盤	X-ESCB	55501051	2001年	日立	
35	テレメータ装置	赤迫配水池 → の場ポンプ所	的場ポンプ所	計装盤	EH-150	M84711B8814	2018年	日立	
36	テレメータ装置	新南陽受水 → の場ポンプ所	的場ポンプ所	計装盤	EH-150	M84711B8814	2018年	日立	

【赤迫配水池】

No.	計器種類	名称	設置場所		型式	製造番号	製造年	製 造	備考欄
1	電磁流量計検出器	夜市系配水流量	赤迫配水池	赤迫配水池ピット内	T782F08023181-63	K21045K1-1(2007613136)	2020年	島津システムソリューションズ(株)	
2	電磁流量計変換器	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	T787F11-94	K21045K1-3-1	2020年	島津システムソリューションズ(株)	
3	電磁流量計検出器	戸田系配水流量	赤迫配水池	赤迫配水池ピット内	T782F08023181-63	K21045K1-2(1810612258)	2020年	島津システムソリューションズ(株)	
4	電磁流量計変換器	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	T787F11-94	K21045K1-3-2	2020年	島津システムソリューションズ(株)	
5	投込式水位計	赤迫配水池水位	赤迫配水池	赤迫配水池屋上	ELR300-20(0-6M)-L10	1106191	2018年	株式会社ハイテックソリューションズ	
6	ディストリビュータ	赤迫配水池水位	赤迫配水池	配水池現場盤	200DLA	3283761	2009年	日立	
7	アイソレータ	赤迫配水池水位	赤迫配水池	配水池現場盤	TP2-C7F1	0319-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
8	アイソレータ	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	TP2-C7F1	0320-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
9	アイソレータ	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	TP2-C7F1	0318-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
10	警報設定器	赤迫配水池水位 H.L	赤迫配水池	配水池現場盤	210VAS	826339487	2001年	日立	
11	避雷器	赤迫配水池水位	赤迫配水池	赤迫配水池屋上	HR-DS	H1A4A700N	2001年	日立	
12	避雷器	赤迫配水池水位	赤迫配水池	赤迫配水池屋上	HR-DS	T1U722148	2018年	日立	
13	避雷器	テレメータ装置(的場ポンプ所対向)	赤迫配水池	配水池現場盤	MDP-FT	7H025670	-	Mシステム	
14	避雷器	赤迫配水池水位	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-DS	H1L4A118N	2001年	日立	
15	避雷器	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-DS	T1EC11002	-	日立	
16	避雷器	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-DP	T1F107867	-	日立	
17	避雷器	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-DS	H1L4A112N	2001年	日立	
18	避雷器	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-DP	H1A4B063N	2001年	日立	
19	避雷器	100V電源	赤迫配水池	配水池現場盤	HR-PW	H1K4F057N	-	日立	
20	広角度指示計	赤迫配水池水位	赤迫配水池	赤迫配水池屋上	XL-110C	0808-111320	-	(株)第一エレクトロニクス	
21	広角度指示計	赤迫配水池水位	赤迫配水池	配水池現場盤	XL-110C	1144-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
22	広角度指示計	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	XL-110C	1140-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
23	広角度指示計	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	XL-110C	1141-110324	2001年	(株)第一エレクトロニクス	
24	積算カウンター	夜市系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	X-ESCB	55501049	2001年	日立	
25	積算カウンター	戸田系配水流量	赤迫配水池	配水池現場盤	X-ESCB	55501048	2001年	日立	

【赤迫ポンプ所】

No.	計器種類	名称	設置場所		型式	製造番号	製造年	製 造	備考欄
1	広角度指示計	200V電源	赤迫ポンプ所	動力盤	SL-110C	9889203060	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
2	広角度指示計	100V電源	赤迫ポンプ所	動力盤	SL-110C	0530202050	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
3	広角度指示計	1号赤迫送水ポンプ電流	赤迫ポンプ所	動力盤	SL-110C	0245201092	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
4	広角度指示計	2号赤迫送水ポンプ電流	赤迫ポンプ所	動力盤	SL-110C	0244201092	2001年	(株)第一エレクトロニクス	点検対象外
5	積算カウンター	1号赤迫送水ポンプ運転時間	赤迫ポンプ所	動力盤	TH642	-	-	パナソニック	点検対象外
6	積算カウンター	2号赤迫送水ポンプ運転時間	赤迫ポンプ所	動力盤	TH642	-	-	パナソニック	点検対象外
7	電磁流量計検出器	湯野送水流量	赤迫ポンプ所	赤迫ポンプ所室内	EFM204AW-100	1190971	2008年	日立	
8	電磁流量計変換器	湯野送水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	EFM204AW	1190972	2008年	日立	
9	アイソレータ	湯野配水池水位	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	W2YV-AAA-M	WL026755	2018年	Mシステム	
10	アイソレータ	湯野配水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	M2YV-AA-M	7L005385	2018年	Mシステム	
11	警報設定器	赤迫送水ポンプ運転停止水位 H.L	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	220VAS-2	866339264	2008年	日立	
12	警報設定器	湯野配水池水位 H.L	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	220VAS-2	866339263	2008年	日立	
13	避雷器	湯野送水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	HR-DP	T1G910418	2008年	日立	
14	避雷器	テレメータ装置(湯野配水池対向)	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	MDP-FT	7D006128	-	Mシステム	
15	避雷器	テレメータ装置(的場ポンプ所対向)	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	MDP-FT	7F034540	-	Mシステム	
16	避雷器	テレメータ装置(菊川浄水場対向)	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	MDP-FT	7H025673	-	Mシステム	
17	広角度指示計	湯野送水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	XL-110C	0076-201092	-	(株)第一エレクトロニクス	
18	広角度指示計	湯野配水池水位	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	XL-110C	0080-201092	-	(株)第一エレクトロニクス	
19	広角度指示計	湯野配水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	XL-110C	0078-201092	-	(株)第一エレクトロニクス	
20	積算カウンター	湯野送水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	AC-NSA	10395	-	北陽電機(株)	
21	積算カウンター	湯野配水流量	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	AC-NSA	8080	-	北陽電機(株)	
22	テレメータ装置	的場ポンプ所 → 赤迫ポンプ所	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	EH-150	M84711B8810	2018年	日立	
23	テレメータ装置	湯野配水池 → 赤迫ポンプ所	赤迫ポンプ所	計装テレメータ盤	EH-150	M84711B8811	2018年	日立	
24	テレメータ装置	赤迫ポンプ所 → 菊川浄水場	菊川浄水場		EH-150	M84711B8801	2018年	日立	

【湯野配水池】

No.	計器種類	名称	設置場所		型番	製造番号	製造年	製 造	備考欄
1	電磁流量計検出器	湯野配水流量	湯野配水池	湯野配水池内	EFM504W-200	1190973	2008年	日立	
2	電磁流量計変換器	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	EFM504W	1190974	2008年	日立	
3	投込式水位計変換器	湯野配水池水位	湯野配水池	湯野配水池屋上	ELR200R	1155071	2007年	日立	
4	投込式水位計検出器	湯野配水池水位	湯野配水池	湯野配水池屋上	ELR200R	1390651	2011年	日立	
5	ディストリビュータ	湯野配水池水位	湯野配水池	配水池盤	200DL	820410090	2008年	日立	
6	アイソレータ	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	KYV-AA-B	2L036096	2018年	Mシステム	
7	アイソレータ	湯野配水池水位	湯野配水池	配水池盤	KYV-AA-B	2L036103	2018年	Mシステム	
8	避雷器	湯野配水池水位	湯野配水池	湯野配水池屋上	HR-DS	T1G403297	-	日立	
9	避雷器	湯野配水池水位	湯野配水池	配水池盤	HR-DS	T1H215994	-	日立	
10	避雷器	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	HR-DP	T1G910420	-	日立	
11	避雷器	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	HR-DS	T1H808754	-	日立	
12	避雷器	テレメータ装置(赤迫ポンプ所対向)	湯野配水池	配水池盤	MDP-FT	7H025665	-	Mシステム	
13	広角度指示計	湯野配水池水位	湯野配水池	配水池盤	XL-110C	0079-201092	-	(株)第一エレクトロニクス	
14	広角度指示計	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	XL-110C	0077-201092	-	(株)第一エレクトロニクス	
15	積算カウンター	湯野配水流量	湯野配水池	配水池盤	AC-NSA	-	-	北陽電機(株)	

【新南陽受水場】

No.	計器種類	名称	設置場所		型番	製造番号	製造年	製 造	備考欄
1	電磁流量計検出器	新南陽受水流量	西分水	新南陽受水場	FMR104W-150	1279281	1999年	日立	
2	電磁流量計変換器	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	FMR104W	1170731	2017年	日立	
3	圧力伝送器	新南陽受水圧力	西分水	新南陽受水場	EPR510	1279282	1999年	日立	
4	ディストリビュータ	新南陽受水圧力	西分水	受水現場盤	KWDY-A6-B	SB016053	1999年	Mシステム	
5	アイソレータ	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	KWYV-AA6-B	SB016052	-	Mシステム	
6	アイソレータ	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	KYV-6A-B	8H002065	-	Mシステム	
7	アイソレータ	新南陽受水圧力	西分水	受水現場盤	KYV-6A-B	8H002064	-	Mシステム	
8	避雷器	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	X-ER-5P	H9A4B060E	-	日立	
9	避雷器	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	X-ER-4A	4A74	-	日立	
10	避雷器	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	X-ER-5S	H9A4A345E	-	日立	
11	避雷器	新南陽受水圧力	西分水	受水現場盤	X-ER-5A	H8M4E035E	-	日立	
12	避雷器	新南陽受水圧力	西分水	受水現場盤	X-ER-5S	H9A4A344E	-	日立	
13	避雷器	テレメータ装置(的場ポンプ所対向)	西分水	受水現場盤	MDP-FT	7H025661	-	Mシステム	
14	広角度指示計	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	TMW-4B	I3301531	-	鶴賀電機㈱	
15	広角度指示計	新南陽受水圧力	西分水	受水現場盤	TMW-4B	I3301532	-	鶴賀電機㈱	
16	積算カウンター	新南陽受水流量	西分水	受水現場盤	H7HP-C8	21Z80M	1999年	オムロン	