

令和6年度（2024年度）

城山水源地外9箇所流量計及び計装機器点検業務委託

一般仕様書

熊本市上下水道局

## 1. (適用)

この仕様書は、熊本市上下水道局（以下「委託者」という。）の設備について点検業務委託を行うものに適用する。  
本仕様書に定めのない事項は、上下水道工事共通仕様書（水道編）で定めるものとし、その他は調査職員と打合せにより決定する。

## 2. (用語の定義)

共通仕様書に使用する用語の定義は、次の各号に定めるところによる。

- 1 点検とは、機器の機能および劣化の状態を調べることをいう。
- 2 調整とは、機器の状態を指定された性能、仕様等に適合するように整えることをいう。
- 3 技術的評価とは、機器の劣化や摩耗等について状況を評価し、機器の機能維持に必要な処置や機器の寿命等を判断することをいう。

## 3. (業務目的)

本業務は、流量計及び指示計等の各受信器の精度・機能低下を防止するため、点検調整を行うものである。

## 4. (法令等の遵守)

- 1 受託者は、業務にあたり関係する法令、条例、規則等（以下「関係法令」という。）を遵守する。
- 2 受託者は、資格等（資格、検定、認定等）を必要とする作業は、当該資格等を有する者に行わせるものとする。

「関係法令等」とは

- (1) 日本産業規格（JIS）
- (2) 日本水道協会規格（JWWA）
- (3) 電気設備技術基準
- (4) 電気用品安全法
- (5) 日本電機工業会規格（JEM）
- (6) 電気規格調査会標準規格（JEC）
- (7) 日本電線工業会規格（JCS）
- (8) 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部）
- (9) 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部）
- (10) 騒音規制法
- (11) 振動規制法
- (12) 委託者が指示する事項
- (13) 上下水道工事共通仕様書（水道編）は、熊本市上下水道局ホームページの『事業者さまへ』→『入札・工事に係る仕様書・例規等』を参照すること。
- (14) その他関係する法令、条例及び規則をいう。

## 5. (基本事項)

- 1 共通仕様書、特記仕様書に明示されていない事項であっても業務の性格上、当然必要なものは施工する。
- 2 設計図書、仕様書等に疑義がある場合は、双方の協議によってこれを決定する。

6. (提出書類)

受託者は、指定する期日までに次の書類を提出する。

1 契約後に提出する書類

- (1) 着手届 1 部
- (2) 管理技術者通知書 1 部
- (3) 業務工程表 1 部
- (4) 業務計画書 1 部
- (5) 法定外労災保険の付保 1 部
- (6) 建設業退職金制度加入証明書の写し、又は  
退職金制度の写し 1 部
- (7) その他、調査職員が指示するもの

2 業務中、必要に応じて提出する書類

- (1) 鍵借用証
- (2) 休日作業願
- (3) 打合せ記録簿
- (4) 業務日報 1 部
- (5) その他、調査職員が指示するもの

3 業務完了時に提出する書類

- (1) 業務完了通知書 1 部
- (2) 業務報告書 2 部
- (3) 業務写真帳 1 部
  - ① 業務箇所の建屋全景、標示板、安全管理、業務前、業務中、業務後及び業務報告書等の提出書類の写真には、黒板を入れて各々撮影し、写真帳に納めて提出すること。
  - ② 完了検査時の机上確認状況の写真も撮影、提出すること。
- (4) 請求書 1 部
- (5) その他、調査職員が指示するもの

4 業務報告書としては、下記の書類をパイプファイル（A4判）に納めて、目次を設け、項目毎にカラーインデックス（表題記入）を付け、提出すること。

- (1) 点検結果特記事項
- (2) 検査成績書
- (3) 点検業務内容
- (4) 使用測定器一覧表
- (5) その他、調査職員が指示するもの

## 7. (安全管理)

- 1 受託者は、業務にあたり、関係法令を遵守し労働災害、公衆災害等の防止に必要な措置を講じ、常に安全管理に努める。
- 2 受託者は、業務にあたり酸素欠乏危険箇所および薬液等の漏洩が予想される箇所、高所・地下での作業、その他、特に危険が予想される箇所では事故防止に努める。
- 3 受託者は、火気を使用する場合は、あらかじめ調査職員の承諾を得るものとし、その取扱いに際しては十分な防火措置を講じる。

## 8. (立入禁止箇所)

業務に関係のない既設機器に触れたり、部屋や場所に無断で立ち入ることを厳禁する。止むを得ず立ち入る場合には、事前に管理技術者より申し出て調査職員の承諾を得ること。

## 9. (衛生管理)

受託者は、水道施設構内またはその付近での業務に当たって、関係法令を遵守し、衛生管理に十分注意すること。

## 10. (作業時間)

業務の作業時間は、当局の指示に従う。ただし、時間外作業を行う場合は事前に調査職員の承諾を得るものとする。

### 11. (保守点検用工具等)

保守点検用工具および作業用消耗品は、原則として受託者が持参したものを使用する。なお測定器については、十分校正したものをを使用すること。

### 12. (工程等の打合せ)

受託者は当局と工程等について事前に打合せをすること。

### 13. (作業立会い)

受託者は、原則として当局職員立会のもとに業務を行う。

### 14. (他工事・他委託業務との関連)

本業務において他の工事、および他の業務との関連が深くなる時には、双方の綿密な連絡によって業務の進捗に支障のないようにすること。

### 15. (後片付け)

毎日の作業及び業務終了に際しては、調査職員の指示に従い、後片付けおよび清掃をすること。

### 16. (発生材の処分)

業務による発生材は場外処分とし、産業廃棄物の適応を受ける物は、関係法令に従い、適切な処理を行うこと。

### 17. (健康増進法の改正に基づく受動喫煙防止措置)

受動喫煙の防止を目的とした健康増進法の改正を受け、熊本市（以下、本市という）では、令和元年（2019年）7月1日より本市施設構内を禁煙とする取り組みを実施している。従って、当局においてもこれに則り、当局水道施設構内では禁煙とする。

### 18. (施工条件)

施工条件は、別紙「上下水道業務委託明示一覧表（共通編）」で示すとおり。

令和6年度（2024年度）

城山水源地外9箇所流量計及び計装機器点検業務委託

特記仕様書

熊本市上下水道局

## 1 業務目的

本業務は、流量計及び指示計等の各受信器の精度・機能低下を防止するため、点検調整を行うものである。

## 2 履行場所・履行期間

詳細は別表1「施設所在地」のとおり。

### (2) 履行期間

契約締結日～令和7年3月14日（金）

## 3 対象

当局は、別表2「流量計外点検機器一覧表」に示す流量計、圧力計、調節計及び指示計等各受信器の点検業務を委託し、受託者は当局の定める仕様書に基づき業務を遂行するものとする。

なお、受託者は業務の遂行にあたっては、調査職員の指示に従い誠意をもって業務の遂行に努めるものとする。

## 4 業務の実施

- (1) 点検業務を行う際、事前に調査職員と業務工程について十分に協議し、工程表を作成、提出して承諾を得たのち、工程表に従って業務を行うものとする。ただし、当局は管理上の都合等により、受託者に変更を求めることができる。
- (2) 点検業務終了後、試験成績表を提出し、調査職員の承諾を得るものとする。
- (3) この点検業務の作業実施に必要な工具及び測定器具類は、受託者において準備したものを使用するものとする。なお測定器については十分校正したものをを使用すること。
- (4) 絶縁抵抗測定時は、調査職員に測定値を報告し確認を得ること。また、絶縁不良の場合は測定器指示値を黒板に記入し、測定器（指示値が写るように）と一緒に撮影し、別途提出すること。

## 5 安全対策

マンホール内部に機器がある場合は、入室前に酸素濃度を測定・記録し、必要に応じて送風機を使用し、安全を確認した上で作業を開始すること。

なお、この他作業実施に伴う関係官署への手続き等が必要な場合は、受託者の責任においてこれを行うこと。

## 6 確認

点検完了後、異常のないことを確認すること。

## 7 点検要領

受託者は、次の仕様に基づき本業務を遂行するものとする。

### I 共通仕様

精度	メーカーの保証する精度以上であること。
試験器	0.5級以上とする。なおデジタルボルトメーター等は、その機能上同等品以上と認められるもの。
計器作動の確認	円滑な作動の確認を行う。
対向検査	フルスケールに対し、0%、25%、50%、75%、100%の上昇、及び下降の検査を行う。 水運用センターに指示を確認する。
調整	指度検査により、入力、出力値が規定値にならないときは、その原因を把握し、機器の調整を行う。 また、業務日報、報告書に記入する。
電氣的部分	電子機器用部品の経年変化及び外部的な要因等により、入出力特性、指示特性、その他電氣的機能が満足されているか否か、判定試験を行う。万一その機能が満足されていないものについては、調査職員の指示に従い調整・修復を行い、その機器の正常なる稼働と精度を回復させるものとする。
外観点検	<ul style="list-style-type: none"><li>計測機器の外観、内部の汚れや腐食はないか。</li><li>端子類に異常はないか。</li><li>発信器の亀裂、発錆はないか。</li><li>計測機器の接地、絶縁はどうか。</li></ul>
計測ループ測定	<ul style="list-style-type: none"><li>計測機器と現場計器・中央監視室計器・遠制装置を含めた総合ループで行う。</li><li>計測機器入力側または出力側に模擬信号を3点以上入力し、水運用センターに指示を確認する。 水運用センターでの指示が無い場合は、中央監視室の計器の指示を確認する。</li><li>指示の確認は原則として目読で行う。</li></ul>

## II 点検業務の内容

各機器の標準的点検項目は下記を参考とする。

計器名	点検内容
電磁流量計発信器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・ケーブル接続口防水性確認</li> <li>・絶縁抵抗測定</li> <li>・各部入出力値測定</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
電磁流量計変換器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・出力値測定及び調整</li> <li>・発信器内流体静止状態でゼロ点調整</li> <li>・内部指示計調整、パルス出力確認</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
超音波流量計発信器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・ケーブル接続口防水性確認</li> <li>・絶縁抵抗測定</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
超音波流量計変換器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・出力値測定及び調整</li> <li>・発信器内流体静止状態でゼロ点調整</li> <li>・内部指示計調整、パルス出力確認</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
アイソレータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
指示計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・模擬入力による指示値測定及び調整</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
変換器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・模擬入力による出力値測定及び調整</li> </ul>
積算計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置状況確認</li> <li>・点検前に積算値記録</li> <li>・模擬入力による積算数測定及び調整</li> <li>・パルス発信動作確認</li> <li>・積算駆動部の点検清掃</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>
ディストリビュータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電源電圧確認</li> <li>・入出力校正試験</li> <li>・各部清掃、端子の増締め</li> </ul>

施設所在地 (原水系)

(別表1)

施設名		所在地	
1	城山水源地	送水場	熊本市西区上代10丁目6-31
		1号井	熊本市西区域山大塘1丁目17-7
		2号井	熊本市西区上代7丁目22-1
		3号井	熊本市西区上代10丁目6-31
		4号井	熊本市西区上代6丁目6-37
2	池上水源地	送水場	熊本市西区池上町900-3
3	麻生田水源地	送水場	熊本市北区麻生田5丁目26-1
		1号井	熊本市北区榆木5丁目1980
		2号井	熊本市北区榆木5丁目2136-10
		3号井	熊本市北区榆木6丁目2155-1
		4号井	熊本市北区榆木6丁目2148-2
4	亀井水源地	送水場	熊本市北区清水亀井町24-1
		取水1,2井	
5	一本木水源地	取水1・3井	熊本市北区飛田4丁目2-15
		取水2井	熊本市北区山室6丁目617-1
6	山室水源地	送水場	熊本市北区山室6丁目6
		1号井	
		取水2井	熊本市北区山室6丁目5

施設所在地 (配水系)

施設名		所在地	
7	三ノ岳加圧所		熊本市西区河内町大多尾1741-4
8	岳加圧所		熊本市西区河内町野出1433
9	野出配水池		熊本市西区河内町野出1120
10	大多尾配水池		熊本市西区河内町大多尾2272-2









池上水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表2

				池上水源地 (2/2)			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	備考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
5 流入流量																					
超音波流量計・検出器	FUR-2	1261540A	1998	日立	口径400mm			○						○			○				
超音波流量計・変換器	X-FUR-2	1261541A	1998	日立	0~500m3/h			○						○			○				
広角指示計 (現場)	SWM-3	4Z01834T	2004	富士電機	0~500m3/h			○						○			○				
広角指示計 (中央)	SWM-3	4Z01832T	2004	富士電機	4~20mA入力			○						△			○				
6 万日山配水流量1系																					
超音波流量計・検出器	UFT-211	不明	2013	東京計器	口径400mm								○		○		○			○	
超音波流量計・変換器	UF-912G	2668K	2013	東京計器	0~500m3/h								○		○		○			○	
広角指示計 (中央)	SWM-3 (中央)	4Z01833T	2004	富士電機	0~500m3/h								○		○		○			○	
7 万日山配水流量2系																					
超音波流量計・検出器	UFT-211		2013	東京計器	口径300mm								○		○		○			○	
超音波流量計・変換器	UF-912G	2669K	2013	東京計器	0~600m3/h								○		○		○			○	
広角指示計 (中央)	SWM-3	4Z01831T	2004	富士電機	0~600m3/h								○		○		○			○	

# 麻生田水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表2

		麻生田水源地 (1/3)				平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	備考	
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
<b>1 取水1号井流量</b>																					
電磁流量計・検出器	UFT212	不明	2013	東京計器	口径150mm									○					○	2013年更新	
電磁流量計・変換器	UFM-411G	1432K	2013	東京計器	0~200m3/h									○						○	2013年更新
広角指示計 (現場)	XL-110A	0405-001679	1994	DAIICHI	4~20mA入力									○						○	
縦形指示計 (中央)	H22	3139611D	1994	日立	4~20mA入力																
<b>2 取水2号井流量</b>																					
超音波流量計・検出器	UFT212	不明	2013	東京計器	口径250mm									○						○	2013年更新
超音波流量計・変換器	UFM-411G	1431K	2013	東京計器	0~400m3/h									○						○	2013年更新
広角指示計 (現場)	XL-110A	050238		DAIICHI	4~20mA入力									○						○	
縦形指示計 (中央)	H22	3139616A	1994	日立	4~20mA入力																
<b>3 取水3号井流量</b>																					
電磁流量計・検出器	UFT212	不明	2013	東京計器	口径200mm									○						○	2013年更新
電磁流量計・変換器	UFM-411G	1430K	2013	東京計器	0~300m3/h									○						○	2013年更新
広角指示計 (現場)	XL-110A	050332	1994	DAIICHI	4~20mA入力									○						○	
縦形指示計 (中央)	H22	3139617B	1994	日立	4~20mA入力																
<b>4 取水4号井流量</b>																					
電磁流量計・検出器	AFX200W-NNUL1S-BJ11-0NA/L030	S5N105871	2013	横河電機	口径150mm									○						○	2013年更新
電磁流量計・変換器	AXFA11G-D1-01/EG	S5N105849	2013	横河電機	0~400m3/h									○						○	2013年更新
広角指示計 (現場)	XL-110A	SZ4 050234	1994	DAIICHI	4~20mA入力									○						○	
縦形指示計 (中央)	H22	3139614A	1994	日立	4~20mA入力																
<b>5 取水5号井流量</b>																					
電磁流量計・検出器	AFX150W-NNUL1S-BJ11-0NA/L030	S5N105870	2013	横河電機	口径150mm									○						○	2013年更新
電磁流量計・変換器	AXFA11G-D1-01/EG	S5N105850	2013	横河電機	0~300m3/h									○						○	2013年更新
広角指示計 (現場)	XL-110A	SZ4 050331	1994	DAIICHI	4~20mA入力									○						○	
縦形指示計 (中央)	H22	3139613A	1994	日立	4~20mA入力																

麻生田水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表 2

				麻生田水源地 (2/3)			平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元 年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	備 考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
6 取水 6 号井流量																					
電磁流量計・検出器	AFX200G-NNUL1S-BJ11-0NA/EG	S5N105872	2013	横河電機	口径150mm										○				○	2013年更新	
電磁流量計・変換器	AXFA11G-D1-01/EG	S5N105851	2013	横河電機	0~400m3/h										○				○	2013年更新	
広角指示計 (現場)	XL-110A	SZ4 027802	1994	DAIICHI	4~20mA入力										○				○		
縦形指示計 (中央)	H22	3139612A	1994	日立	4~20mA入力																
7 取水 7 号井流量																					
電磁流量計・検出器	AFX150G-NNUL1S-BJ11-0NA/EG	S5N105839	2013	横河電機	口径150mm										○				○	2013年更新	
電磁流量計・変換器	AXFA11G-D1-01/EG	S5N105848	2013	横河電機	0~300m3/h										○				○	2013年更新	
広角指示計 (現場)	XL-110A	SZ4 050241	1994	DAIICHI	4~20mA入力										○				○		
縦形指示計 (中央)	H22	3139615A	1994	日立	4~20mA入力																
8 取水 8 号井流量																					
電磁流量計・検出器	FMR-3W-100	679275	1978	日立	口径100mm																
電磁流量計・変換器	X-FMR-4A-R	679275A	1978	日立	0~70m3/h																
縦形指示計 (現場)	VIA86	679275B.T	1978	日立	4~20mA入力																
V/F変換器	AP-A3-B		1994	Mシステム																	
縦形指示計 (中央)	H22	3139618A	1994	日立	4~20mA入力																
9 取水 9 号井流量																					
超音波流量計・検出器	C-RS-402-00-0	6985	2008	GEセンシング	口径150mm		○								○				○		
超音波流量計・変換器	AT868WNP-1-1-1-1	6985	2008	GEセンシング	0~120m3/h		○								○				○		
加算器	VC-33VI	611948	1981	日立	4~20mA入力																
縦形指示計 (現場)	VIA86-0	611945F	1980	日立	4~20mA入力																
V/F変換器	AP-A3-B		1994	Mシステム																	
縦形指示計 (中央)	H22	3139619A	1994	日立	4~20mA入力																
広角指示計 (現場)	XL-110C	CZ1 055943	不明	DAIICHI	4~20mA入力		○								○				○		

# 麻生田水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表 2

				麻生田水源地 (3 / 3)			平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元 年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	備 考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
<b>10 総取水流量</b>																					
電磁流量計・発信器	AM406DG-UJ1-LSJ-000*A/ECG	F327GA016	1999	富士電機	口径600mm	○	○				○			○				○			
電磁流量計・変換器	AM11-DHA1J-000*A/ECG	F134GE775	1999	富士電機	0~2000m3/h	○	○				○			○				○			
広角指示計 (現場)	SWM-3	3N2903KT	1983	富士電機	4~20mA入力																
積算計	PKE1AA11-0Y	N3J3338T	1983	富士電機	0~200c/h																
記録計	PFA1AYY1-1YYYY-Z	N3J3337T	1983	富士電機	1~5V入力																
指示計 (中央)	PKE1AA11-0Y	N3J3338T	1983	富士電機	1~5V入力																
<b>11 送水流量</b>																					
超音波流量計・検出器	SE044040N	2219K	2011	東京計器	口径500mm									○						○	
超音波流量計・変換器	UF-942G	2219K	2011	東京計器	0~2500m3/h									○						○	
アイソレータ (中央)	200IC	820648166	2002	日立	4~20mA入力																
縦形指示計 (中央)	H22	31396116	1994	日立	4~20mA入力																
<b>12 配水流量 (岩倉山)</b>																					
超音波流量計・検出器	044040N	1340E	2008	東京計器	口径600mm		○		○		○		○		○				○		
超音波流量計・変換器	UF-912G	1340E	2008	東京計器	0~3000m3/h		○		○		○		○		○				○		

# 亀井水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表 2

		亀井水源地 (1/1)					平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	備考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1 取水1号井流量																					
	超音波流量計・検出器	FUR-3	1155831-1,2	2011	日立	口径100mm						○				○					
	超音波流量計・変換器	X-FUR-3	1155832	2011	日立	0~100m3/h						○				○				○	
	広角指示計 (現場)	XL-110C	1267-212219	2011	日立	4~20mA入力						○				○				○	
2 取水2号井流量																					
	超音波流量計・検出器	FUR-3	1155861-1,2	2011	日立	口径150mm						○				○				○	
	超音波流量計・変換器	X-FUR-3	1155837	2011	日立	0~150m3/h						○				○				○	
	広角指示計 (現場)	XL-110C	1266-212219	2011	日立	4~20mA入力						○				○				○	
3 取水3号井流量																					
	超音波流量計・検出器	FUR-3	11558311-1,2	2011	日立	口径150mm						○				○		○			
	超音波流量計・変換器	X-FUR-3	11558312	2011	日立	0~100m3/h						○				○		○			
	広角指示計 (現場)	XL-110C	1268-212219	2011	日立	4~20mA入力						○				○		○			
4 取水4号井流量																					
	超音波流量計・検出器	FUR-3	11558316-1,2	2011	日立	口径150mm						○				○		○		波形不安定	
	超音波流量計・変換器	X-FUR-3	11558317	2011	日立	0~300m3/h						○				○		○			
	広角指示計 (現場)	XL-110C	1267-212219	2011	日立	4~20mA入力						○				○		○			
5 送水流量																					
	電磁流量計・検出器	FMR204AW	11558340	2011	日立	口径200mm				○				○						○	
	電磁流量計・変換器	EFM204AW	11558341	2011	日立	0~600m3/h				○				○						○	
	1号機 広角指示計 (現場)	XL-110C	1262-212219	2011	DAIICHI	4~20mA入力				○				○						○	
	2号機 広角指示計 (現場)	XL-110C	1263-212219	2011	DAIICHI	4~20mA入力				○				○						○	
	3号機 広角指示計 (現場)	XL-110C	1261-212219	2011	DAIICHI	4~20mA入力				○				○						○	

一本木水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表2

一本木水源地 (1 / 1)							平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	備考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1 送水流量 (400Φ)																					
電磁流量計・検出器	AM340DG-AJ1-LSJ-000*A/ECU	F154HA008	1999	横河電機	口径400mm	○				○					○				○		
電磁流量計・変換器	AM11-DHA1J-000*A/ECU	F134HA488	1999	横河電機	0~1000m3/h	○				○					○				○		
積算計	PKHA2W12-1YBYY	A8P6179T	1999	富士電機	1~5V入力	○				○					○				○		
縦形指示計	PBAAY101-20	A8P6178T	1999	富士電機	1~5V入力	○				○					○				○		
2 補給水流量																					
電磁流量計・検出器	AM325DW-UJ1-LSJ-000*A/Z	F162HA002	1999	横河電機	口径250mm	○															
電磁流量計・変換器	AM11-DHA1J-000*A/ECU	F134HA504	1999	横河電機	0~1000m3/h	○														H19 : 0~1000m3/hに変更	
積算計	PKHA2F12-1YBYY	A8P6181T	1999	富士電機	1~5V入力	○															
縦形指示計	PBAAY101-20	A8P6180T	1999	富士電機	1~5V入力	○															
3 取水3号井流量																					
超音波流量計・検出器	FLW121Y1-ZY1	A9A4090T	1999	富士電機	口径250mm			○				○		○						○	
超音波流量計・変換器	FLVS1212-0YY	Q8E0317T	1998	富士電機	0~500m3/h			○				○		○							
積算計	PKHA2F12-1YBYY	A8P6167T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○		○						○	
縦形指示計	PBAAY101-20	A8P6165T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○		○						○	
4 取水1号井流量																					
超音波流量計・検出器	FLW121Y2-ZY2	A9A4087T	1999	富士電機	口径100mm			○				○								○	
超音波流量計・変換器	FLVS1212-0YY	Q8H0174T	1999	富士電機	0~300m3/h			○				○									
積算計	PKHA2C12-1YBYY	A8P6172T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○								○	
縦形指示計	PBAAY101-20	A8P6170T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○								○	
5 取水2号井流量																					
超音波流量計・検出器	FLW120Y2-YYY	Q8A9403T	2008	富士電機	口径100mm			○				○		○						○	
超音波流量計・変換器	FLVS1212-0YY	Q8E0319T	1999	富士電機	0~200m3/h			○				○		○							
積算計	PKHA2A12-0AYYY	A8P6174T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○		○						○	
広角指示計	SWMA-3	9101980T	1999	富士電機	1~5V入力			○				○		○						○	

# 山室水源地 計器仕様一覧表兼予防保全履歴管理表

○：点検

別表 2

				山室水源地 (1/1)			平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元 年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	備 考
機種名	型式	製造番号	製年	メーカー	仕様	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1 取水 1 井流量																					
超音波流量計・検出器	YU200W-MPJ*A/Z	F250EA006	1997	横河電機	口径150mm	○				○				○							
超音波流量計・変換器	YUA21-A1J*A/ECG	F240EA080	1997	横河電機	0~300m3/h	○				○				○						○	
広角指示計 (中央)	DVF-11F	AGK08540		東洋計器	4~20mA入力	○				○				○						○	
広角指示計 (現場)	DVF-11F	AGK12515		東洋計器	4~20mA入力	△				○				○						○	
2 取水 2 井流量																					
超音波流量計・検出器	YU200W-MPJ*A/Z	F250EA007	1997	横河電機	口径150mm	○				○				○						○	
超音波流量計・変換器	YUA21-A1J*A/ECG	F240EA081	1997	横河電機	0~300m3/h	○				○				○						○	
縦形指示計 (中央)	SIHN-102*A	5035EE265	1997	横河電機	4~20mA入力																
縦形指示計 (現場)	EKM215-1-20V	H024CB369	1984	横河電機	4~20mA入力																
広角指示計 (中央)	DVF-11F	AGK08541		東洋計器	4~20mA入力	○				○				○						○	
3 送水流量																					
電磁流量計・検出器	AM220DW-UG1-LSJ*A/Z	F1G1EA050	1997	横河電機	口径200mm	○				○				○						○	
電磁流量計・変換器	AM11-DHA1J-000*A/ECU	F134EF984	1997	横河電機	0~600m3/h	○				○				○						○	
縦形指示計 (中央)	SIHN-102*A	5035FE264	1997	横河電機	4~20mA入力																
4																					
電磁流量計・検出器	AXF200G-NNAL1S-BG11-54NA/EG/SCT	S5G308710	2007	横河電機	口径200mm	○				○				○						○	
電磁流量計・変換器	AXFA11G-D1-01/A/EG/SCT	S5G308799	2007	横河電機	0~300m3/h	○				○				○						○	
縦形指示計 (中央)	EKM215-1-20V/FR	H024AA083	2007	横河電機	4~20mA入力																
積算計	SISD		1993	横河電機	0~300c/h																
調節計	SLMC-140	5149AA099	1992	横河電機	0~300c/h																
広角指示計 (中央)	DVF-11F	AGK08543		東京計器	4~20mA入力	○				○				○						○	





