

水道メーター(φ40, 50)修繕業務(単価契約)仕様書

令和5年度

1. 本仕様書は、明石市水道局が行う水道メーター修繕業務(単価契約)に適用する。
2. メーターは、次の法令、その他関連する関係法規並びに適用規格等による。
 - (1) 計量法(平成4年法律第51号(改正平成26年6月13日)。以下「法」という。)及び特定計量器検定検査規則(平成5年10月26日通商産業省令第70号(改正令和3年7月27日))とする。
 - (2) 水道法施行令(昭和32年12月12日政令第336号(改正令和1年12月13日))に定める厚生労働省令(平成9年3月19日省令第14号(改正令和2年3月25日))「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」で定める基準に適合しなければならない。
 - (3) 日本工業規格及びその引用規格(最新版を適用する。)
 - JIS B 8570-1 (水道メーター及び温水メーター 第1部:一般仕様)
 - JIS B 8570-2 (水道メーター及び温水メーター 第2部:取引又は証明用)
 - JIS B 7554 (電磁流量計)
 - (4) その他関連する法令等
3. 前項の法令及び規則に改正があった場合は、その改正事項の確認並びに取扱について本市と協議すること。
4. 修繕前メーターの受領及び、修繕後メーターの納入は、本市が指定した日時で行うものとし、その日時等は厳守すること。
5. メーターの修繕の予定個数は、下記のとおりである。

令和5年度計画

口径(*)	修繕予定個数
40 mm	80
50 mm	120

*「口径」とは、接続する給水管の呼び口径をいう。

6. 修繕するメーター種類は、下記のとおりとする。

口径	種類	全長(mm)	指針表示形態	分類	接続ネジ・フランジ
40 mm	たて型軸流羽根車湿式円読から たて型軸流羽根車乾式に修繕	245	アナログ、デ ジタル併用	流速式	上水ネジ
50 mm (はん用型)	たて型軸流羽根車湿式円読から たて型軸流羽根車乾式に修繕	560 (本体 245)	アナログ、デ ジタル併用	流速式	上水フランジ

7. 計量特性

$$Q3/Q1=100$$

単位: m³/h

口径	40 mm	50 mm
定格最小流量: Q1	0.16	0.4
転移流量: Q2	0.256	0.64
定格最大流量: Q3	16	40
限界流量: Q4	20	50

8. 修繕する製造メーカーは、下記のとおりとする。

- (1) 愛知時計電機株式会社
- (2) 株式会社金門製作所(アズビル金門株式会社)

- (3) 株式会社阪神計器製作所
 - (4) リコーエレメックス株式会社
 - (5) 柏原計器工業株式会社
 - (6) 東洋計器株式会社
 - (7) 大阪機工株式会社（大豊機工株式会社）
 - (8) 明治時計株式会社
 - (9) 株式会社ニッコク
9. 修繕回数は、月 1 回（年間 12 回）を標準とし、納期は、それぞれ 30 日以内とする。また、メーター在庫数が検満取替や異常気象等の事情により不足する場合には、別途納期を指定する場合がある。
 10. 修繕後メーターは法令に定める全ての基準に適合し、かつ検定検査に合格したもので、下記の条件を満たすものであること。
 - (1) 計測範囲内のどの流量においても計量が正確であること。
 - (2) 微小流量に対しても敏感に計測できるメーター感度を有していること。
 - (3) 広範な水使用に適應できるように、器差内で測定できる流量範囲が広く、器差変動が少ないこと。
 - (4) 長期にわたる計量精度、感度等の諸性能を維持できる耐久性に富んでいること。
 11. 前項各号の基本性能の向上を図るため、メーター設計の変更を行う場合は、必ず本市と協議のうえ、その承認を受けること。
 12. 同品種のメーター部品は、互換性があり、均一な材料で製作すること。
 13. メーター本体には、修繕業者ではなく、製造会社の商号又は商標を浮き出させること。
 14. メーターの番号は、本市が指示する番号を、蓋表面番号と上ケースの位置に刻印を鮮明に打刻すること。また、本市が修繕前のメーター番号の打刻を指示した場合はそれに従うものとする。なお、メーター番号の前には明石市水道局マークを刻印すること。
 15. 口径 40 mm 以上のメーター上蓋には納入メーカーの称号又は商標を明示すること。
 16. メーター上蓋の色は、社団法人日本塗料工業会の色標番号「A69-50T」、またはその類似色とする。
 17. 表示部には、納入メーカーの商号又は商標を明示すること。また、数字（ m^3 ：単位）は、黒地に白色とすること。
 18. 修繕前メーターの外部に傷がある場合は、その部分を研磨して補修材をもって補修すること。
 19. 口径 40 mm のエア抜き付メーターの上部は、エア抜きなし上部に取替すること。
 20. メーターの外面塗装は、無塗装とし、鉛の浸出等に関する基準に適合するように対応し、酸化や錆等の防止措置を施すこと。
 21. メーター内面塗装については、鉛の浸出等に関する基準に適合するよう対応すること。
 22. メーターの検定証印又は基準適合証印は、次のいずれかとする。
 - (1) 計量法第 72 条第 1 項に規定する検定証印
 - (2) 計量法第 96 条第 1 項に規定する基準適合証印（(3)によるものを除く）
 - (3) 指定製造事業者の指定等に関する省令第 8 条第 4 項に基づき認められた基準適合証印<シール>（平成 13 年独立行政法人産業技術総合研究所公告第 30 号による）
 23. 修繕したメーターは、外部を除いて全て新品であること。
 24. 検定不合格で外部の損傷が激しいため、廃棄する必要のあるメーターが発生した場合は、速やかに本市に連絡し、その指示に従うこと。
 25. メーター納入は、取付ネジ部にキャップを取り付けた状態で、口径 40 mm はメーター番号順に整理して、プラスチック製収納箱に納めて納入し、口径 50 mm はそのまま納入すること。

26. メーターの納入運搬は、衝撃を与えないよう注意し、又、取付ネジ山を損傷させないように充分注意すること。

27. 口径毎の1箱当りの収納数は、下記のとおりとする。

口径	個数
40 mm	5

28. メーターの納入場所は、次のとおりとする。

所在地 明石市大道町1丁目11番1号

事業所名 明石市水道サービスセンター内 水道メーター検査場

29. メーター納入時に、水道メーター検査合格証明書を2部提出すること。

30. メーター納入時に、別紙で指定する形式の電子納品データを納品すること。

31. メーター接続のパッキンとして、材質を合成ゴム(NBR)、JIS K 6353 水道用ゴムⅢ類硬度(HS)80相当のものを、メーター1台あたり2枚、メーターとあわせて納品すること。口径50mmについては、取付けに必要な SUS ボルト・ナット(SUS304/M16×65L)を修繕メーター1台あたり8個、メーターとあわせて納品すること。

32. メーター納入後は、速やかに修繕個数と契約単価との積算額を請求すること。

33. 納入メーターを給水装置に設置して、1年以内に故障等の不都合が発生した場合は、その原因分析及び取替のため、調査改善を指示する場合がある。なお、これに要する費用は、全て納入業者の負担とする。

34. 本修繕業務の契約期間は、令和5年4月1日から令和6年3月31日までとする。

35. 令和5年度における新品メーター購入価格が、今回契約修繕単価を下回った場合は、今回契約単価について協議するものとする。

36. その他明石市水道条例、同施行規程等関係規定を遵守すること。

37. 疑義があるときは、入札前に協議解決し、決定後の異議は一切認めない。本仕様書その他に疑義が生じた場合は、全て本市の解釈によるものとする。

38. 受領したメーターのうち本市が別に指定するメーター番号については修繕不要につき分別し返却すること。

以上

【別紙】電子納品データ形式（仕様書 30. 関係）

ファイル名：任意

ファイル形式：Excel 形式又は CSV 形式

No.	項目名	データ型	桁数	フォーマット	編集内容
1	納品区分	数値	1	9	1（修理品）
2	口径	数値	3	999	口径を編集
3	メーター番号	数値	8	前ゼロなし	メーター番号を編集
4	メーカー	数値	2	99	（空白）
5	口径種別	文字列	1	X	（空白）
6	桁	数値	1	9	（空白）
7	材質	数値	1	9	（空白）
8	単価	数値	6	999999	（空白）
9	形式	数値	2	99	（空白）
10	規格	数値	1	9	（空白）
11	検満年月日	数値	6	西暦 YYYYMM	検満年月を編集
12	購入年月	数値	6	西暦 YYYYMM	（空白）
13	指針	数値	8	99999999	納品時指示数を整数で編集（1 m ³ 未満は切り上げ）
14	備考	文字列	80		（空白）
15	形式	数値	1	9	（空白）
16	修理メーカー	数値	2	99	※
17	修理年月日	数値	8	西暦 YYYYMMDD	修理年月日を編集（検査日で可）

※「修理メーカー」について：委託業者決定後に本市の指定するコードを通知する。

業 務 費 内 訳 書

件名 水道メーター（φ40,50）修繕業務（単価契約）

口径（mm）	予定個数（個）	単 価（円）	小 計（円）
40	80		
50	120		
合 計			

※ 合計額が入札書と一致しているか確認してください。一致しない場合や上記内訳表内の計算が一致しない場合、無効となります。

※ 契約予定者となった場合、上記の単価が契約単価となります。