

令和8年度量水器購入仕様書(井水用 75mm,150mm隔測)

第1章 総則

1 適用範囲

本仕様書は、熊本市上下水道局(以下「当局」という。)が、受託者(以下「納入者」という。)に発注する量水器(以下「メーター」という。)の購入に適用する。

2 適用法令及び適用規格

当局に納入するメーターは、計量法関係、水道法関係、日本工業規格及びその引用規格(最新版を引用する。)、その他関連する法令、例規及び適用規格等による。

3 用語の定義

この仕様書で用いる用語の定義は、以下に示す日本工業規格及びその引用規格。

- ・ JIS B8570-1(水道メーター及び温水メーター第1部:一般仕様)
- ・ JIS B8570-2(水道メーター及び温水メーター第2部:取引又は証明用)

4 保証事項

納入品の保証期間は、受渡完了の日から1ヶ年とし、この期間中に故障の原因が納入者にあることが明らかな場合は当局の指示に従い修理又は取替をしなければならない。

5 疑義の解釈

本仕様書に記載されていない事項が発生した場合、当局、納入者協議のうえ対処する。

第2章 仕様

1 一般的仕様

メーターは、その使用目的に適した強度及び耐久性を持つ材料で製作しなければならない。メーターの表示機構は、読みやすく、確実に、かつ、明白に計量値を目視出来るものでなければならない。メーターは計量法に基づく型式の承認を受けたものでなければならない。

2 メーターの種類

NO	口径	計量部	水量表示(指示部)	接続方法	備考
1	75	たて型軸流羽根車式 乾式	液晶デジタル	上水フランジ	隔測(電文・パルス出力) 伝送線15m 短面間
2	75	たて型軸流羽根車式 乾式	アナログ・デジタル併用	上水フランジ	隔測(パルス出力) 伝送線10m以上 短面間
3	150	電磁式	液晶デジタル	上水フランジ 挟込方式	隔測(電文・パルス出力) 伝送線5m 補足管付き ステンレス製

3 計量特性(下段の()内は補足管付きの長さ)

口径	計量範囲 Q3/Q1= R	流量値(m ³ /h)				全長
		Q1	Q2	Q3	Q4	mm
75	100	0.63	1	63	78.75	300
150	160~ 200	2~2.5	3.2~4	400	500	229~231 (1,000)

4 メーターケースの材質

メーターケースの材質は鉛レス銅合金(鉛成分が0.25%以下の銅合金)とする。

上ケース及び下ケースの材料は同質のものとする。なお、ダクタイル鋳鉄(日本工業規格及びその引用規格を満たすもの)も可とする。

鉛レス銅合金の種類		部品材料表示	材質 記号
JIS H5120	ビスマス青銅鋳物1種、2種	CAC901,902	B
JIS H5121	ビスマス青銅鋳物3種	CAC903C	
JIS H5120	ビスマスセレン青銅鋳物1種	CAC911	
JIS H5120	シルジン青銅鋳物4種	CAC804	E

5 メーターケースの表示項目

上ケースには材質記号を鋳出または打刻する。

下ケースには口径・鋳造年・材質記号・製造業者の名称又は登録商標・流れの方向を表記する。

6 検定証印又は基準適合証印

メーターは、計量法及びこの関連法令に基づいて、検定を受け、又は検査(承認を受けた型式に適合することを確認するため指定製造事業者が実施するもの)を行わなければならない。

メーターには、検定証印又は基準適合証印いずれかの証印を付ける。

検定又は検査は、納入期限の日の属する月、又はその前月に実施する。

7 表示項目

JIS B8570-2で規定されているもの

- ・ 計量単位(m³・L)
- ・ Q3の値 ・Q3/Q1の値(R=値でも可)
- ・ 型式承認番号
- ・ 製造業者の名称又は登録商標
- ・ 製造年(西暦)
- ・ 製造番号
- ・ 流れの方向
- ・ 取付姿勢(水平はH)

8 表示部・回転指標

水量表示部は、デジタル表示の数字を、 1m^3 以上の単位を[黒地に白文字]、 100ℓ 単位を[白地に赤文字]で識別したものとす。

9 表示範囲

Q3	表示範囲の最小値
m^3/h	m^3
$Q3 \leq 63$	999, 999.9

10 塗装

メーターの塗装は、プラスチック蓋(両面)のみとし、鉛レス銅合金製の上下ケースは無塗装(酸化防止処理は施す)とする。なお、塗装色は、日本塗料工業会色番号 A69-50T(空)・マンセル値 10B5/10 とす。ダクティル鋳鉄製の場合、エポキシ樹脂紛体塗装をおこなうものとする。

11 付属品

メーター1 個に接続用ボルト・ナット(ステンレス製)の必要本数(ボルト孔と同数量)、パッキン4枚(全面パッキン)を納入すること。

材質は合成ゴム(NBR)とし、JIS K6353「水道用ゴムⅢ類 硬度(HS)80」相当とする。

12 メーター番号刻印

刻印箇所は、メーター蓋上面中心部及び上ケース上面とする。

次の表のとおり、メーターに刻印番号を刻印するものとする。

NO	口径	刻印番号	個数	備考
1	75	井 H68	1	上水フランジ 電文パルス出力
2	75	井 H69	1	上水フランジ パルス出力
3	150	井 K9	1	

13 メーターの外部出力

メーターの外部出力は「2.メーターの種類」の備考欄に基づくものとし、8ビット電文出力及びパルス出力の単位は 1m^3 で1 パルスとする。電文の仕様については、東京都水道局・自動検針通信 Ver2.6A 準拠とする。

メーターの外部出力を行う通信ケーブルは、「2.メーターの種類」の備考欄に基づくものとする。

第3章 納品

1 納品場所

上下水道局 料金課(量水器倉庫)とする。

2 納入時の指示量

メーター納入時の指示量は、1m³以下とし、メーカーでの器差検定後の指針で可とする。指示表の提出は要しない。

3 梱包する方法

箱に梱包するか透明なビニール袋で覆い、納入すること。なお、補足管付のメーターの場合は補足管を取り付けた状態で、納品すること。

4 器差検査成績書

メーター納入時に全メーターの器差検査成績書を提出すること。電子データによる提出も可能とする。

また、メーター器差検査成績書は、納入メーターを番号で識別できるようにすること。

5 納入日時

納入は休日等(休日等は、土曜日及び日曜日、祝日、年末年始(12月28日から翌年1月3日まで)とする)を除く営業日とし、9:00~15:00までとする。納入に際しては、本市職員と事前に打ち合わせを行い、その指示に従うこと。