

令和 8 年度量水器購入仕様書

1 適用範囲

この仕様書は筑西市（以下「市」という。）が購入する水道メーター（以下「メーター」という。）に適用する。

2 法令等の遵守

メーター納入者（以下「納入者」という。）は、計量法及び関係法規等を遵守すること。

3 適用規格

この仕様書に適用する規格は、日本工業規格（JIS）、日本水道協会規格（JWWA）及び、その他関係諸規格とする。

4 検定の時期

購入するメーターは計量法による検定合格後 1 か月以内のものとする。

5 検定証印等

メーターは、計量法第 72 条第 1 項の規定による検定証印が付されたもの、又は同法第 96 条第 1 項及び指定製造業者の指定に関する省令第 8 条に規定する基準適合証印が付されたもの（シールも可）とする。

6 メーターの口径及び種類

メーターの口径及び種類は、次表のとおりとする。

口径 (mm)	メーターの種類	種類	指針表示形式
13～40	接線流羽根車式	乾式直読式 (ネジ式)	アナログ・デジタル併用
40	軸流羽根車式		
50	軸流羽根車式	乾式直読式 (フランジ式)	

7 計量特性

メーターの計量特性は、次表のとおりとする。

口径 (mm)	計量範囲 $R=Q_3/Q_1$	定格最大流量 Q_3 (m ³ /h)
13	100	2.5
20	100	4.0
25	100	6.3
30	100	10
40 (接線流)	100	10
40 (軸流)	100	16
50 (フランジ式)	100	40

8 材質

- (1) メーター各部に使用する部品は、良質で無害な材質を用いるものとし、「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」（平成 9 年厚生労働省令第 14 号）に規定する浸出

等に関する基準に適合しなければならない。

なお、鉛及びその化合物は、0.01mg/lである。

- (2) ネジ式口径 13mm から 50mm までのメーターケースの材質は、鉛レス銅合金（鉛含有量 0.25wt%以下）とし、次によるものとする。

ア 鉛レス銅合金は、耐食性、耐久性及び機械的性質において、JIS H5120 CAC406 と同様の性能を有すること。

イ メーターの材質記号は次表のとおりとし、メーターの見やすい位置に鋳出し又は刻印による表示とする。

鉛レス銅合金	部品材料表示	材質記号
JIS H5120 一般用青銅鋳物 6 種	CAC406	無記号
JIS H5120 ビスマス青銅鋳物 1 種、2 種	CAC901、902	B
JIS H5120 ビスマス青銅鋳物 5 種、6 種	CAC905、906	
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

- (3) フランジ式口径 50mm のメーターケース（補足管含む。）の材質は、ダクタイル鋳鉄製とする。

9 メーターの主要寸法

メーターの主要寸法は、次表のとおりとする。

(1) ネジ式

口径 (mm)		13	20	25	30	40
全長 (mm)		100	190	225	230	245
取付 ねじ部	外径 (mm)	26.4	33.2	41.9	47.8	59.6
	山数	14	11	11	11	11

(2) フランジ式

口径 (mm)	50
全長 (mm)	560
ボルト穴数	4

10 器番の打刻

メーターの器番は、誤読又は難読のおそれがないよう上ケース上面もしくは指示値表示面及び蓋表面番号座に別途指定する番号を明確に打刻すること。

11 回転指標

メーターの目盛板には、回転指標を設けるものとする。

12 塗装等

- (1) メーターケースの材質が鉛レス銅合金であるものは、内外面を無塗装とし、適正な防錆処理を行うものとする。
- (2) 材質がダクタイル鋳鉄製のメーター、補足管及びヴィクトリックジョイントの鋳鉄部接水面並びに外部には、エポキシ樹脂粉体塗装を施すものとする。
- (3) 塗料等は、衛生上有害なものを含まず、水に浸出しないものとする。

13 付属品

- (1) メーター接続のユニオンパッキン及びフランジパッキンを1個につき2枚納入する。
ネジ式口径13mmから40mmまでのメーターには、パッキンを輪ゴムで取り付けて納入すること。
- (2) ユニオンパッキン及びフランジパッキンは、材質を合成ゴム（NBR）とし、JIS K 6353「水道用ゴムⅢ類 硬度（HS）80」相当とする。
- (3) フランジ式口径50mmのメーターについては、以下の3点を附属すること。
ア 補足管（取替用は、伸縮補足管でスライド式とする。）
イ ヴィクトリックジョイント
ウ フランジ取り付け用 SUS 製（焼付防止処理品）ボルト・ナット（必要本数）

14 納入期限及び購入個数

- (1) 納入期限 令和8年7月24日（金）
- (2) 購入個数

ア ネジ式

口径(mm)	13	20	25	30	40 (接線流)	40 (軸流)
個数	1,545	1,716	38	10	16	2

イ フランジ式

口径(mm)	50
個数	8

15 納品

(1) 納品場所

メーターは、当市指定場所に納品し、納品作業に必要な用具類は、納入者が用意すること。

(2) メーター指示値

メーターの指示値は、次表のとおりとする。

口径 (mm)	13～25	30～40	50
指示値	2 m ³ 以内	4 m ³ 以内	20 m ³ 以内

(3) メーターの保護

メーターの両端部は、ねじの保護、塵埃その他の進入防止のため合成樹脂製のキャップ等を付けること。また、運搬及び納入時は、取り扱い及び防護について十分留意し、メーターの外観及び機能を損なわないような措置を講ずること。

(4) プラスチック製ケースでの納品

納入者は納入の際、当市指定の収納個数に従ってプラスチックケースを使用し納品すること。

口径 (mm)	13	20	25	30	40
収納個数	20 個入	10 個入	8 個入	6 個入	5 個入

上記プラスチックケースには、製造業者名、口径、ケース番号及びメーター番号（最小から最大番号）を明記すること。

16 検査

当市は、納品場所において、仕様書その他の関係書類に基づいて次の検査を行う。

- (1) 数量の確認
- (2) 外観検査
- (3) 寸法検査
- (4) 検査証印又は基準適合証印の確認
- (5) その他必要に応じて確認する事項

17 契約不適合責任

検査有効期間の満了内にメーターの異常が疑われた場合、その原因を調査・報告するとともに、速やかに対策を施すこと。

18 その他

この仕様書に定めのない事項については、市と納入者で協議の上決定する。