

平成29年度 上水道事業  
検定満期水道メーター修理・購入 実施設計書

物品購入番号 加上第3号

納入場所 加東市役所

兵庫県 加東市

工 事 費				工 事 概 要	
基 準 適 用	実 施 金 額	変 更 金 額	増 減 額	水道メーター修理・購入	
設 計 額 (内消費税額)	円	円	円	13 mm 平型 ねじ込み	2,715 台
	( 円)	( 円)	( 円)	13 mm 電子 ねじ込み	3 台
請 負 額 (内消費税額)	円	円	円	20 mm 平型 ねじ込み	190 台
	( 円)	( 円)	( 円)	25 mm 平型 ねじ込み	45 台
執 行 方 法	物品購入	納入期限	平成29年8月31日 限り	25 mm 電子 ねじ込み	1 台
				30 mm 平型 ねじ込み	9 台
起 工 理 由				30 mm 電子 ねじ込み	3 台
				40 mm 平型 ねじ込み	15 台
				40 mm 電子 ねじ込み	2 台
				50 mm 平型 フランジ	4 台
				50 mm 電子 フランジ	8 台
				75 mm 電子 フランジ	7 台
				100 mm 電子 フランジ	2 台
		計	3,004 台		



## 第 1 号 メーター購入 (新品)

## 内訳書

(単位:円)

種別・名称		規格・寸法			数量	単位	単価	金額	適要
水道メーター 新品	口径 13 mm	平型	全長 100 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	1,515	台		
水道メーター 新品	口径 13 mm	電子	全長 100 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	3	台		
水道メーター 新品	口径 20 mm	平型	全長 190 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	110	台		
水道メーター 新品	口径 25 mm	平型	全長 225 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	25	台		
水道メーター 新品	口径 25 mm	電子	全長 225 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	1	台		
水道メーター 新品	口径 30 mm	平型	全長 230 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	5	台		
水道メーター 新品	口径 30 mm	電子	全長 230 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	3	台		
水道メーター 新品	口径 40 mm	平型	全長 245 mm	ねじ込み タイプ	縦型軸流 羽根車式	8	台		
水道メーター 新品	口径 40 mm	電子	全長 245 mm	ねじ込み タイプ	縦型軸流 羽根車式	2	台		
水道メーター 新品	口径 50 mm	平型	全長 560 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	2	台		
水道メーター 新品	口径 50 mm	電子	全長 560 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	4	台		
水道メーター 新品	口径 75 mm	電子	全長 630 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	4	台		
水道メーター 新品	口径 100 mm	電子	全長 630 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	1	台		
計						1,683			

## 第 2 号 メーター購入 (修理)

## 内訳書

(単位:円)

種別・名称			規格・寸法			数量	単位	単価	金額	適要
水道メーター 修理	口径 13 mm	平型	全長 100 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	1,000	台			
水道メーター 修理	口径 20 mm	平型	全長 190 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	80	台			
水道メーター 修理	口径 25 mm	平型	全長 225 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	20	台			
水道メーター 修理	口径 30 mm	平型	全長 230 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	4	台			
水道メーター 修理	口径 40 mm	平型	全長 245 mm	ねじ込み タイプ	縦型軸流 羽根車式	7	台			
水道メーター 修理	口径 50 mm	平型	全長 560 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	2	台			
水道メーター 修理	口径 50 mm	電子	全長 560 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	4	台			
水道メーター 修理	口径 75 mm	電子	全長 630 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	3	台			
水道メーター 修理	口径 100 mm	電子	全長 630 mm	フランジ タイプ	縦型軸流 羽根車式	1	台			
計						1,121				

## 第 3 号 ヌ-ター購入(在庫交換品)

## 内訳書

(単位：円)

種別・名称			規格・寸法			数量	単位	単価	金額	適要
水道 ヌ-ター 在庫交換品	口径 13 mm	平型	全長 100 mm	ねじ込み タイプ	接線流羽 根車式	200	台			
計						200				

## メーター番号 一覧表

口径	型式	検満 取替	新品	修理	在庫交換	メーター番号	合計
φ13	平	2,715	1,515	1000	200	1711001 ~ 1712715	2,715
φ13	電子	3	3			1715001 ~ 1715003	3
φ20	平	190	110	80		1721001 ~ 1721190	190
φ20	電子	0					0
φ25	平	45	25	20		1731001 ~ 1731045	45
φ25	電子	1	1			1735001	1
φ30	平	9	5	4		1741001 ~ 1741009	9
φ30	電子	3	3			1745001 ~ 1745003	3
φ40	平	15	8	7		1751001 ~ 1751015	15
φ40	電子	2	2			1755001 ~ 1755002	2
φ50	平N	0					0
φ50	電N	0					0
φ50	平F	4	2	2		1761001 ~ 1761004	4
φ50	電F	8	4	4		1766001 ~ 1766008	8
φ75	電子	7	4	3		1776001 ~ 1776007	7
φ100	電子	2	1	1		1786001 ~ 1786002	2
		3,004	1,683	1,121	200		3,004

## 仕 様 書

1. この仕様書は、下記の物品購入に適用する。

物品番号 : 平成29年度 検定満期水道メーター修理・購入  
 納入場所 : 加東市役所  
 納入期限 : 平成29年8月31日限り

2. 購入個数

メーター		仕 様		個数	備 考
口径	型式				
13	平型	乾式	デジタル	2,715	パッキン付
13	電子式	乾式	液晶表示	3	パッキン・個別カウンター(8bit)付
20	平型	乾式	デジタル	190	パッキン付
25	平型	乾式	デジタル	45	パッキン付
25	電子式	乾式	液晶表示	1	パッキン・個別カウンター(8bit)付
30	平型	乾式	デジタル	9	パッキン付
30	電子式	乾式	液晶表示	3	パッキン・個別カウンター(8bit)付
40	平型	乾式	デジタル	15	パッキン付
40	電子式	乾式	液晶表示	2	パッキン・個別カウンター(8bit)付
50	平型	乾式	デジタル	4	F・パッキン付
50	電子式	乾式	液晶表示	8	F・パッキン・SUSボルトナット(焼付け防止) 伸縮管・個別カウンター(8bit)付 コード10m
75	電子式	乾式	液晶表示	7	F・パッキン・SUSボルトナット(焼付け防止) 伸縮管・個別カウンター(8bit)付 コード10m
100	電子式	乾式	液晶表示	2	F・パッキン・SUSボルトナット(焼付け防止) 伸縮管・個別カウンター(8bit)付 コード10m
合計				3,004	

3. メーターの状況

- (1) メーター口径13mmから100mmまでの上下メーターケースの材質は、鉛レス銅合金とし、メーター口径150mmの本体の材質はステンレス製とする。
- (2) 計量特性及び主要寸法は、次表のとおりとする。(計量範囲 Q3/Q1=100)

口径	Q1: 定格最小流量 (m <sup>3</sup> /h)	Q2: 転移流量 (m <sup>3</sup> /h)	Q3: 定格最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	Q4: 限界流量 (m <sup>3</sup> /h)	全長(mm) <全体>
φ13	0.025	0.04	2.5	3.13	100
φ20	0.04	0.064	4	5	190
φ25	0.063	0.101	6.3	7.875	225



φ30	0.1	0.16	10	12.5	230
φ40	0.16	0.256	16	20	245
φ50	0.16	0.256	16	20	245
φ50	0.4	0.64	40	50	560
φ75	0.63	1.008	63	78.75	630
φ100	1	1.6	100	125	750
φ150	2.5	4	400	500	1000

- (3) 口径 13mm から 30mm の平型（ねじ込みタイプ）のメーターは、超高性能、高感度の接線流羽根車式・乾式であり、13mm は単箱、20・25・30mm は複箱とし、かつ互換性のあるものとする。
- (4) 口径 40mm の平型（ねじ込みタイプ）のメーターは縦型軸流羽根車式とする。
- (5) 遠隔式メーターの通信仕様は、8 ビット電文（東京都水道局 Ver2.6A に準拠）とする。
- (6) 口径 50mm から 100mm のメーターは汎用型とする。（ダクタイル鋳鉄製は不可とする）  
付属品として納める伸縮補足管のストレーナーの材質はステンレス製とする。
- (7) 電磁式水道メーターは 8 年間連続して常時防水（水深 1m 以内）での使用を保証すること。  
また現地での発信器の着脱が容易にできる構造であること。

#### 4. その他

- (1) 蓋に塗装を行うこと。  
塗装色は、加東市の指定する色（日本水道メーター工業会色番号：JWMM00-A01、日塗工色番号：A25-75C）とする。
- (2) 本体並び蓋にメーター番号を打ち込むこと。  
（蓋は凸箇所、またはボディは、上部面に打ち込むこと。）  
（メーター番号は、別紙一覧表のとおりとする。）
- (3) 蓋の裏面に検定有効期間満了年月の表示シールを貼り付けること。
- (4) 修理メーターの番号の後ろには「\*」（アスタリスク）を打刻すること。
- (5) 各メーター1 個につき、上記一覧表の「備考」欄記載のユニオンパッキン等を、付けるものとする。口径 13~40mm についてはメーター1 台に付 2 枚のパッキンをゴム留めすること。
- (6) 「ねじ込みタイプ」のメーターについては、ネジ部分保護のためキャップ付とする。
- (7) メーターの納期については、別途協議を行う。
- (8) 計量法及び関係法令の規定並びに日本工業規格及びその引用規格の量水器に関する諸条項に適合しなければならない。法令及び規格に改正があった時は、改正事項について協議すること。
- (9) 水道メーターは自社で型式承認番号を取得したものとする。
- (10) 水道メーター器差試験成績表または検査合格証明書は、検定有効年月も記入し、表紙を付けて、どちらか一方をメーター納品時に提出すること。

## 検定満期に伴う水道メーター仕様書

### 1, 購入個数

メーター		仕 様		個数	備 考
口径	型式				
13	平型	乾式	デジタル	2,715	パッキン付
13	電子式	乾式	液晶表示	3	パッキン・個別カウンター（8bit）付
20	平型	乾式	デジタル	190	パッキン付
25	平型	乾式	デジタル	45	パッキン付
25	電子式	乾式	液晶表示	1	パッキン・個別カウンター（8bit）付
30	平型	乾式	デジタル	9	パッキン付
30	電子式	乾式	液晶表示	3	パッキン・個別カウンター（8bit）付
40	平型	乾式	デジタル	15	パッキン付
40	電子式	乾式	液晶表示	2	パッキン・個別カウンター（8bit）付
50	平型	乾式	デジタル	4	F・パッキン付
50	電子式	乾式	液晶表示	8	F・パッキン・SUSボルトナット（焼付け防止） 伸縮管・個別カウンター（8bit）付 コト"10m
75	電子式	乾式	液晶表示	7	F・パッキン・SUSボルトナット（焼付け防止） 伸縮管・個別カウンター（8bit）付 コト"10m
100	電子式	乾式	液晶表示	2	F・パッキン・SUSボルトナット（焼付け防止） 伸縮管・個別カウンター（8bit）付 コト"10m
150	電磁式	乾式	液晶表示	0	F・パッキン・SUSボルトナット（焼付け防止） 伸縮管・個別カウンター（9bit）付 コト"20m
合計				3,004	