

貯第1号 水道メーター購入 仕様書

1	品名	水道メーター	13mmほか	
2	用途	新発田市水道局管内の給水契約者の使用水量測定に使用する。		
3	予定数量	①乾式単箱型直読式	新品	水道メーター
		φ13mm		2,600個
		②乾式単箱型直読式	修理品	水道メーター
		φ13mm		800個
		③乾式複箱型直読式	新品	水道メーター
		φ20mm		30個
		④乾式複箱型直読式	修理品	水道メーター
		φ20mm		380個
		⑤乾式複箱型直読式	新品	水道メーター
		φ25mm		2個
		⑥乾式複箱型直読式	修理品	水道メーター
		φ25mm		70個
		⑦たて型軸流羽根車式直読式	修理品	水道メーター
		φ40mm		35個
		⑧たて型軸流羽根車式直読式	新品	水道メーター
		φ50mm		1個
		⑨たて型軸流羽根車式直読式	修理品	水道メーター
		φ50mm		7個
		⑩たて型軸流羽根車式直読式	修理品	水道メーター
		φ50mm (ねじ込み式)		8個
		⑪たて型軸流羽根車式直読式	修理品	水道メーター
		φ75mm		9個
		⑫たて型軸流羽根車式直読式	修理品	水道メーター
		φ100mm		1個
		合計		3,943個

4 規格等

- (1) 水道メーターは、計量法及び関連法規を遵守し、局が規定する事項を除き、日本水道協会規格(JWWA)、日本工業規格(JIS規格)及び関係諸規格を準用するものとする。
- (2) 水道メーターは、計量法第72条に規定する検定証印が付されたもの、又は計量法第96条に規定する基準適合証印が付されたものでなければならない。

また、納品日前1か月以内に計量法第71条の検定に合格したもの、又は計量法第95条の規定に適合することを確認したものでなければならない。

これら検定に要する費用は受注者の負担とする。

- (3) 水道メーターの構造及び材質は、通常の使用及び施工に十分耐えられるだけの強度及び耐久性を有し、かつ水質に悪影響を及ぼさないものでなければならない。
- (4) 小型水道メーター（φ13mm～φ40mm）の上下外ケース等の材料は鉛レス銅合金材料（鉛含有量 0.25wt%以下の銅合金）とし、部品材料表示及び上下外ケースの材料記号は次表のとおりとする。

鉛レス銅合金の種類	部品材料表示	材料記号
JIS H 5120 ビスマス青銅鋳物 1種 2種 5種 6種	CAC 901, 902, 905, 906	B
JIS H 5120 ビスマスセレン青銅鋳物 1種	CAC 911	
JIS H 5120 シルジウム青銅鋳物 4種	CAC 804	E

- (5) 水道メーターの口径、形式は特記仕様書に記載のとおりとする。
主要寸法については別紙1、計量特性については別紙2のとおりとする。
- (6) 水道メーターの蓋及び上ケースには、特記仕様書に記載した口径及びメーター番号を鮮明に打刻すること。
- (7) 小型水道メーター（φ13mm～φ40mm）の上下外ケースは無塗装とし、蓋については特記仕様書による指定色とする。
- (8) 水道メーターの内面塗装については、材質が鋳鉄又はダクタイル鋳鉄製のもの、JWWA G 112「水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装」又はJWWA K 135「水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法」によるものとし、鉛レス銅合金のものは、浸出等に関する基準に対応するものとする。
また、塗料等は、衛生上有害な物質を含まず、水に浸出しないものとする。

5 納品場所 新発田市水道局（新発田市下内竹747番地）

6 納品期限 1回目 令和 8年 6月18日 正午
②乾式単箱型直読式 修理品 水道メーターφ13mm以外の全て
2回目 令和 8年 7月17日 正午
②乾式単箱型直読式 修理品 水道メーターφ13mm

7 納品

- (1) 納品は、発注者と受注者が立会いの上、発注者が指定する時間内に行うものとする。
- (2) 納品時、発注者により外観、形状、寸法、指定番号、数量等に関する検査を行う。この検査に不合格の場合、受注者は発注者が指定する期日までに受注者の負担により再調整又は新品に取り替えなければならない。
- (3) 小型水道メーター（φ13mm～φ40mm）の納品は、別紙3によるものとする。

8 契約不適合

納品された水道メーターが検定合格品であっても、使用に際して異常（早動、遅動、不動等）が発見されたもの及び現地取付け後、検定有効期間満了以前に明らかに製造上の欠陥等が原因で異常となったものについては、受注者の負担により発注者が指定する期日までに再調整又は新品に取り替えるものとする。なお、現地取付け後のメーターに異常が生じた場合は、当該メーターの取替に係る費用も受注者の負担とする。

9 メーターの異常に関する調査

納品された水道メーターが、検定有効期間満了以前に異常（早動、遅動、不動等）となった場合、受注者は発注者の指示により原因についての調査を行うこと。

10 異物混入の防止

メーター袖ネジ部には、保護キャップを装着して納品すること。

メーター本体及び補足の流入（出）口には、保護キャップ又はビニールシート等にて保護すること。

11 その他

本仕様書に記載のない事項であっても製造上必要な事項は、全て具備していなければならない。

φ20mm以上の修理品用水道メーター代替品引渡しについては、令8年12月1日以降とする。

12 請求書提出先

新発田市水道局業務課給水係(新発田市下内竹747番地)

TEL0254-23-7192

※提出された入札書及びその内訳については、新発田市情報公開条例に基づき開示する場合があります。

別紙1

水道メーター主要寸法

水道メーター両端の取付部ねじ寸法(φ50mm～φ100mmについてはフランジ寸法)及び水道メーター全長は次表のとおりとする。

形式	口径	種別	全長	金門ネジ		上水ネジ	
				ネジ外径	山数	ネジ外径	山数
接線流羽根車式単箱乾式直読型	φ13	JWWA規格	100	25.8	14	26.4	14
接線流羽根車式複箱乾式直読型	φ20	JWWA規格	190	—	—	33.2	11
	φ25	JWWA規格	225	—	—	41.9	11
たて型軸流羽根車式乾式直読型	φ40	JWWA規格	245	—	—	59.6	11
	φ50	JWWA規格	245	—	—	75.1	11

形式	口径	種別	全長	フランジ寸法			ボルト穴 径×数
				外径	中心円の径	ガスケット座外径	
たて型軸流羽根車式直読型	φ50	上水規格	560	186	143	100	19×4
	φ75	上水規格	630	211	168	125	19×4
	φ100	上水規格	750	238	195	152	19×4

伸縮補足管付

形式	口径	種別	全長	フランジ寸法			ボルト穴 径×数
				外径	中心円の径	ガスケット座外径	
たて型軸流羽根車式直読式	φ50	伸縮補足管付	560	186	143	100	19×4
	φ75	伸縮補足管付	630	211	168	125	19×4
	φ100	伸縮補足管付	750	238	195	152	19×4

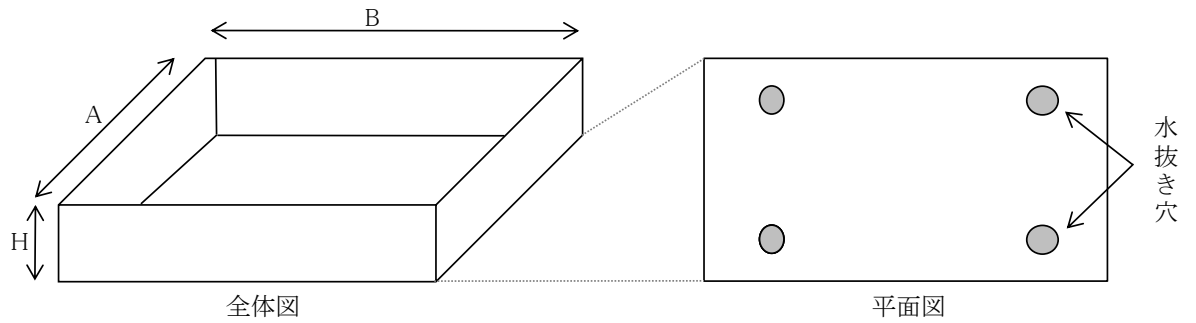
別紙2

水道メーターの性能要件

計測原理	指示部	表示	口径	流量値(m ³ /h)				計量範囲 R値 Q ₃ /Q ₁
				定格最小流量 Q ₁	転移流量 Q ₂ :Q ₁ *1.6	定格最大流量 Q ₃	限界流量 Q ₄ :Q ₃ ×1.25	
羽根車式接線流単箱型	乾式	直読式	φ 13	0.025	0.040	2.5	3.13	100
羽根車式接線流複箱型			φ 20	0.040	0.064	4.0	5.00	100
			φ 25	0.063	0.101	6.3	7.88	100
羽根車式軸流たて型ウォルトマン型			φ 40	0.100	0.160	10.0	12.50	100
			φ 50	0.400	0.640	40.0	50.00	100
			φ 75	0.630	1.008	63.0	78.75	100
			φ 100	1.000	1.600	100.0	125.00	100

別紙3

(1) 水道メーター通箱寸法と収納個数



口径	内のり寸法(mm)			収納個数
	A	B	H	
13mm水道メーター用通箱	32	56	12	20
20mm水道メーター用通箱	32	56	12	10
25mm水道メーター用通箱	32	56	12	8
40mm水道メーター用通箱	32	56	12	5

※詳細については事前に打合せすること。

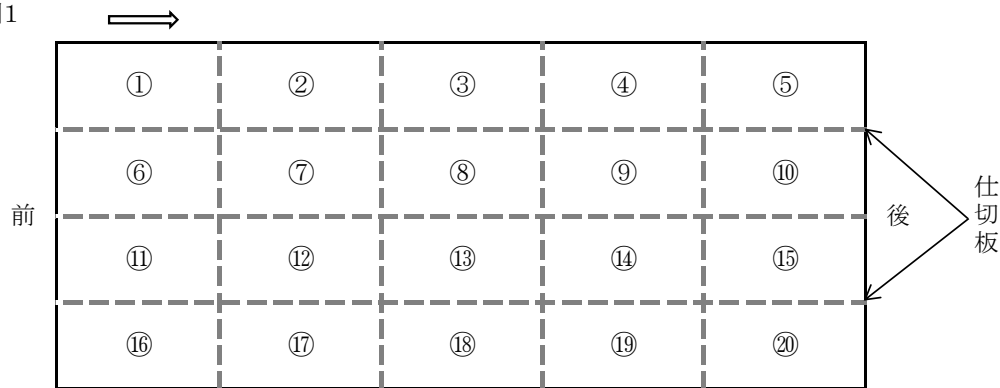
カードケース

箱番	口径	個数
検満年月	メーター番号 記号	〇〇〇〇〇から 〇〇〇〇〇まで
社名	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	

※箱の両側に上表(見本)をつけること。

(2) 水道メーターの箱詰め方法

図1



上記(図1)は13mmを例とし、20mm、25mmについても同様とする。

1. 箱の左上角にマジック等で矢印「→」を記入する。
2. 「→」から上記(図1)の様にメーター番号の小さいほうから詰める。
3. 水道メーター収納箱に使用する仕切板は、クッション付のボール紙とする。

貯第1号 水道メーター購入特記仕様書

区分	口径Φ	規格・寸法等	付属品	メーター番号	数量(個)
新品	13	乾式単箱型直読式4桁表示 金門ネジ(※1,4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	52593 ~ 55192	2,600
修理	13	乾式単箱型直読式4桁表示 金門ネジ(※1,4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	55193 ~ 55992	800
新品	20	乾式複箱型直読式4桁表示上水ネジ(※4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	6726 ~ 6755	30
修理	20	乾式複箱型直読式4桁表示上水ネジ(※4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	6756 ~ 7135	380
新品	25	乾式複箱型直読式4桁表示上水ネジ(※4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	1554 ~ 1555	2
修理	25	乾式複箱型直読式4桁表示上水ネジ(※4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	1556 ~ 1625	70
修理	40	たて型軸流羽根車式直読式5桁表示 上水ネジ(※4)	NBRパッキン硬度80° 2枚(※2)	1110 ~ 1144	35
新品	50	たて型軸流羽根車式直読式6桁表示(※5)	伸縮補足管、ビクトリックジョイント、全面パッキン 2枚、ステンレスボルト・ナット付(※3)	400	1
修理	50	たて型軸流羽根車式直読式6桁表示(※5)	伸縮補足管、ビクトリックジョイント、全面パッキン 2枚、ステンレスボルト・ナット付(※3)	401 ~ 407	7
修理	50	たて型軸流羽根車式直読式5桁表示 (ねじ込み式)	NBRパッキン硬度80° 2枚(上水ネジ)	408 ~ 415	8
修理	75	たて型軸流羽根車式直読式6桁表示(※5)	伸縮補足管、ビクトリックジョイント、全面パッキン 2枚、ステンレスボルト・ナット付(※3)	99 ~ 107	9
修理	100	たて型軸流羽根車式直読式6桁表示(※5)	伸縮補足管、ビクトリックジョイント、全面パッキン 2枚、ステンレスボルト・ナット付(※3)	2	1
合計					3,943

注意事項

- ※1 φ13mmの接続ネジは金門ネジ(ネジ外径25.8mm、ネジ山数14)とすること。
- ※2 パッキンはφ13mmについては金門ネジ、φ20mmからφ40mmについては上水ネジに対応したものとすること。
- ※3 φ50mm～φ100mmの付属品のボルト・ナットはステンレス製とする。
- ※4 φ13mm～φ40mmの上下外ケースは無塗装とし、蓋の色は青とする。
- ※5 φ50mm～φ100mmの本体ケース、伸縮補足管及びビクトリックジョイントの色は水道メーター工業会色:JWMM00-A08(グレー)とし、蓋の色は青とする。