

天神川流域下水道

流量計測設備点検業務委託仕様書

令和 8 年 度

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

1 目的

天神川流域下水道において、各処理分区からの下水流入量を正確に計測するために行うことを目的とする。

2 業務委託箇所

別紙ー2及び位置図1葉中1のとおり、10処理分区流量計測設備である。

3 業務期間

- 1)業務期間 契約日から令和9年3月20日まで
- 2)点検実施時期 令和9年3月15日までに点検完了すること。

4 業務委託概要

- 1)点検内容
点検内容については、別紙ー1のとおりとし、精密点検を実施するものとする。
- 2)点検回数
各処理分区流量計測設備の点検回数は1回/年とすること。

5 提出書類

本業務に関する提出書類は次のとおりである。

- 1)業務責任者選任通知書 1部
- 2)委託業務実施計画書 1部
(業務概要、業務日程表、業務体制表、安全管理体制表及び安全管理に関すること、連絡体制表)
- 3)道路使用許可書の写し 1部
- 4)酸素欠乏危険作業主任者届 1部
(酸素欠乏作業主任者技能講習終了書(第2種)の写しを添付のこと)
- 5)業務日誌 1部
- 6)安全日誌 1部
- 7)KY日誌 1部
- 8)業務写真帳 1部
- 9)業務結果報告書 1部
- 10)業務完了通知書 1部
- 11)その他、必要と認められた書類

6 留意事項

- 1) 関係官公庁へ点検業務時に必要な道路使用の届出(許可申請)を行い、その許可等を受けること。
- 2) 業務の実施にあたっては、一般交通等に支障を及ぼさないように十分注意して行うとともに一般交通等に支障をきたす場合は、交通整理員を配置し、車両及び歩行者の通行の誘導並びに整理を行うこと。なお、交通整理の配置人数及び必要日数として、交通誘導員Bを一日当たり2人、配置日数4日を見込んでいる。
- 3) 酸素欠乏作業主任者を定め、現場に常駐し業務に従事させること。
- 4) 作業は、酸素欠乏空気、有毒ガスなどの有無を作業開始前と作業中は常時調査し、換気等事故防止に必要な措置を講じるとともに、呼吸用保護具等を常備すること。なお、酸素及び硫化水素の測定結果は、記録保存すること。
- 5) 作業に伴い既成部分を汚損又は損傷した場合は、既成に習い補修すること。
- 6) 火気にはついては特に留意し、引火性の材料はなるべく使用しないこと。
- 7) 受注者は、業務の実施にあたっては事故が起こらないように細心の注意を払い、作業日時、作業方法等を監督員等と十分協議の上、下水道の運営に支障を生じないようにすること。

7 その他

本仕様書に疑義を生じた場合又は設計図書に定めのない場合は、監督員と協議の上これを定める。

点 検 項 目	
1	清掃点検整備
	1) 変換器盤の外部
	①汚れ
	②塗装の剥がれ、腐食
	③破損、変形
	④固定ねじ・ボルトのゆるみ
	2) 変換器盤の内部
	①ほこり、破損、変形及び塗装の剥がれ
	②端子台、リード線の汚れ、ゆるみ
	③継電器類の汚れ、破損及び変形
	④ブレーカーの汚れ、破損及び変形
	⑤取付ボルトのゆるみ
2	盤内機器点検整備
	1) ディストリビュータ
	①ケースの腐食、破損
	②ほこり及びその他の汚れ
	③外部接続端子の腐食、ゆるみ
	④ブレーカーの汚れ、破損及び変形
	2) 流量指示計
	①取付状態および取付ボルトのゆるみ
	②リード線、接続部のゆるみ
	③各部の汚れ、腐食、損傷
	④コネクター等の接続状態
	⑤流量表示状態
	3) 流量積算計
	①取付状態および取付ボルトのゆるみ
	②リード線、接続部のゆるみ
	③各部の汚れ、腐食、損傷
	④コネクター等の接続状態
	⑤カウント状態
	4) デジタル収録装置
	①取付状態および取付ボルトのゆるみ
	②リード線、接続部のゆるみ
	③各部の汚れ、腐食、損傷
	④コネクター等の接続状態
	⑤設定内容

点 検 項 目		
2	5)	ファン
		①動作状態
	6)	②温度設定器との連動
		ヒーター
	7)	①動作状態
		②温度設定器との連動
	8)	照明
		①点灯状態
	9)	②ドアスイッチとの連動
		流量変換器
	10)	①LCD表示
		②設定内容(セットアップ)
		③稼働状態(システムテスト)
		④アナログ出力(アナログアウトプットテスト)
		⑤リレー出力(リレーアウトプットテスト)
3	1)	その他
		①接地抵抗測定
	2)	②絶縁抵抗測定
		水路部点検整備
	3)	センサー部点検整備
		①土砂、汚泥の堆積、ごみの付着
	4)	②固定状態
		PBF部及び整流部点検整備
	5)	①土砂、汚泥の堆積、ごみの付着
		②固定状態
	6)	その他
		①実水位による変換機表示水位確認
	7)	②ダミー水位による変換機表示水位確認
		③組合せ試験

別紙－2										
委託対象設備（黄色箇所）										
No	処理分区名	設置年	変換器		流量計				計装盤	計装機器
		処理開始年	変換器取替年	変換器製造者	水位センサ取替年	計測最大m³/hr	流量計製造者	流入管径 mm	取替年	取替年
1	上井第1処理分区 （倉吉市清谷地内）	平成2年9月 平成2年10月1日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	令和4年11月	PBF-200VU 74.4	（株）エヌケーエス	1000	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成12年8月
2	上井第2処理分区 （倉吉市福庭町地内）	昭和58年2月 昭和59年1月20日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	U金具 平成25年9月	PBF-350VU 302.4	（株）エヌケーエス	800	SUS 平成13年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
3	上井第3処理分区 （倉吉市上井町地内）	昭和58年2月 昭和59年1月20日	F-304 平成11年1月	（株）エヌケーエス	U金具 令和6年7月	PBF-700 1650.8	（株）エヌケーエス	800	SUS 平成13年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
4	上井第4処理分区 （倉吉市伊木地内）	昭和60年11月 昭和61年4月1日	F-304 平成11月1月	（株）エヌケーエス	O金具 令和6年3月	PBF-250VU 130.2	（株）エヌケーエス	600	SUS 平成14年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成12年8月
5	上井第5処理分区 （倉吉市広栄町地内）	平成12年3月 平成12年5月31日	F-304 （取替無し）	（株）エヌケーエス	令和5年8月	PBF-150VU 36	（株）エヌケーエス	150	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） （取替無し）
6	倉吉第1処理分区 （倉吉市見日町地内）	昭和61年3月 昭和61年4月1日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	U金具 令和4年1月	PBF-500 700.8	（株）エヌケーエス	900	SUS 平成14年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
7	倉吉第2処理分区 （倉吉市堺町地内）	昭和61年3月 昭和61年5月1日	F-304 平成14年2月	（株）エヌケーエス	O金具 平成22年6月	PBF-350 302.4	（株）エヌケーエス	700	SUS 平成14年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
8	西倉吉1処理分区 （倉吉市福守町地内）	平成5年3月 平成5年7月1日	F-304 平成11年2月	（株）エヌケーエス	令和2年10月	PBF-250VU 130.2	（株）エヌケーエス	900	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
9	西倉吉2処理分区 （倉吉市福守町地内）	平成8年3月 平成8年5月31日	F-304 平成18年3月	（株）エヌケーエス	令和6年1月	PBF-200VU 74.4	（株）エヌケーエス	450	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
10	小鴨処理分区 （倉吉市丸山町地内）	平成5年12月 平成6年2月1日	F-304 平成25年3月	（株）エヌケーエス	O金具 平成26年3月	PBF-200VU 75.1	（株）エヌケーエス	400	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
11	中江処理分区 （倉吉市穴窪地内）	平成10年6月 平成10年7月24日	F-304 （取替無し）	（株）エヌケーエス	令和4年4月	PBF-150VU 40	（株）エヌケーエス	900	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
12	羽合第1処理分区 （湯梨浜町はわい長瀬地内）	平成1年3月 平成1年4月1日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	U金具 令和5年8月	PBF-250VU 130.2	（株）エヌケーエス	700	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
13	羽合第2処理分区 （湯梨浜町上浅津地内）	昭和58年2月 昭和59年1月20日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	U金具 令和5年3月	PBF-300VU 205.8	（株）エヌケーエス	800	SUS 平成13年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
14	田後第1処理分区 （湯梨浜町田後地内）	昭和61年3月 昭和61年5月31日	F-304 平成14年2月	（株）エヌケーエス	O金具 令和6年1月	PBF-200VU 74.4	（株）エヌケーエス	350	SUS 平成13年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
15	田後第2処理分区 （湯梨浜町田後地内）	平成8年3月 平成8年3月31日	F-304 平成18年3月	（株）エヌケーエス	令和7年10月	PBF-200VU 74.4	（株）エヌケーエス	350	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
16	田後第1－（2）処理分区 （湯梨浜町はわい長瀬地内）	平成12年3月 平成12年4月10日	F-304 （取替無し）	（株）エヌケーエス	令和7年8月	PBF-150VU 36	（株）エヌケーエス	150	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） （取替無し）
17	東郷処理分区 （湯梨浜町長江地内）	昭和58年2月 昭和59年1月20日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	U金具 令和6年7月	PBF-500U 680.5	（株）エヌケーエス	900	SUS 平成13年3月	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
18	三朝処理分区 （三朝町大瀬地内）	昭和62年2月 昭和63年4月14日	F-304 平成14年2月	（株）エヌケーエス	U金具 令和3年3月	PBF-500U 680.5	（株）エヌケーエス	900	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
19	関金処理分区 （倉吉市関金町地内）	平成1年3月 平成1年4月14日	F-304 平成15年3月	（株）エヌケーエス	令和5年11月	PBF-250VU 130.2	（株）エヌケーエス	400	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成13年3月
20	江北処理分区 （北栄町江北地内）	平成1年3月 平成1年4月1日	F-304 平成13年8月	（株）エヌケーエス	平成30年3月	PBF-250VU 130.2	（株）エヌケーエス	600	鋼板 （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） 平成14年3月
21	上小鴨処理分区 （倉吉市蔵内地内）	平成14年3月 平成14年3月31日	F-304 （取替無し）	（株）エヌケーエス	平成22年6月	PBF-150VU 36	（株）エヌケーエス	250	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） （取替無し）
22	若土処理分区 （倉吉市若土地内）	平成14年3月 平成14年3月31日	F-304 （取替無し）	（株）エヌケーエス	平成30年3月	PBF-150VU 36	（株）エヌケーエス	200	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） （取替無し）
23	耳処理分区 （倉吉市耳地内）	平成14年8月 平成15年3月31日	（検出器）FMB6FPW1－W10BZ－Y 富士電機（株）製（取替無し） （変換器）FMC1NBA1－AY000 富士電機（株）製（取替無し）					80	SUS （取替無し）	AMDＬ-08（デジタル） （取替無し）