

名護市公共下水道関連施設維持管理業務委託

業 務 概 要 書

令和4年4月

名護市 環境水道部 施設課

第1 業務概要

この業務は、名護市の公共下水道の処理区域より流入する下水を、各下水処理施設において処理し、処理水は排水基準以下で名護湾に放流、発生する汚泥は脱水処理し、コンポスト及び肥料法の登録に基づく緑農地への元肥として処理するため、場外へ搬出するものである。

業務の目的、業務期間、業務範囲について以下に示す。

1 業務目的

名護下水処理場、喜瀬処理場の水処理施設、汚泥処理施設、高度処理施設の適正な運転・維持管理による一定の性能確保及び効果的かつ効率的な運転により安定した処理を行うことによる下水処理サービスの水準を確保し、快適な生活環境及び公共用水域の水質保全に資することを目的とする。

2 業務期間

業務期間は、令和4年6月1日から令和7年5月31日までとする。

ただし、受託事業者を決定した日から令和4年5月31日までの期間は、業務引継及び研修期間として、仕様書、特記仕様書の範囲内で事務引継及び研修を行うものとする。

業務引継・研修期間内におけるスケジュール、業務運営方法等については、施設課と受託事業者双方で協議を行う。また、業務引継、研修期間内に要する費用については現受託者の負担とする。（下水道施設維持管理積算要領、参考資料その他の業務に記載）

3 本業務の範囲

(1)名護下水処理場

ア 運転操作・監視業務

(ア) 中央監視及び操作

(イ) 水処理、汚泥処理施設の各機器の運転操作

(ウ) 水処理、汚泥処理設備の各種機器の調整、及び交換

(エ) 施設の各種機器の巡視点検

(オ) 喜瀬処理場、中継ポンプ場、マンホールポンプ場の監視、故障時通報

(カ) その他業務上必要な諸作業

イ 保守点検業務（修繕、整備、し渣処理含む）

(ア) 各処理施設の機器の点検及び保守

ウ 汚泥処理業務（脱水ケーキの運搬含む）

エ 水質試験業務（日常、通日試験等全て）

オ その他業務上必要な諸作業

(2)喜瀬処理場（名護下水処理場と兼務）

ア 運転操作・監視業務

イ 保守点検業務（修繕、整備、し渣処理含む）

ウ 汚泥処理業務（乾燥ケーキの積込運搬含む）

エ 水質試験業務（日常、通日試験等全て）

オ その他業務上必要な諸作業

(3)各中継ポンプ場（場外）

ア 運転操作・監視業務

イ 保守点検業務（修繕、整備、し渣処理含む）

オ その他業務上必要な諸作業

* 修繕・整備の範囲は、外部（メーカー等）発注しなければ整備・修繕できないものを除き業務の範囲とし、施設課と協議し実施する。必要な資機材については施設課で準備支給する。

(4)水質管理並びに測定業務（採水及び簡易試験、測定）

下水道法及び下水道法施行令並びに水質汚濁防止法等関係法令の定める水質試験並びに測定業務のほか担当職員が指示する事項の作業を実施するものとする。

ア 名護下水処理場

流入水	水温、pH、COD、BOD、透視度、SS 大腸菌
放流水	水温、pH、COD、BOD、透視度、SS 残塩、大腸菌
高度処理放流水	水温、pH、COD、BOD、色度、濁度 残塩
機械濃縮汚泥	濃縮量、回収率、脱離、余剰汚泥濃度
脱水汚泥	回収率、脱離、含水率
消化ガスタンク	硫化水素濃度

イ 喜瀬処理場

流入水	水温、pH、COD、BOD、透視度、SS 大腸菌
放流水	水温、pH、COD、BOD、透視度、SS 大腸菌

第2 施設概要

1 名護下水処理場

(1) 処理水量 : 13,231 (m³/日) 日平均

(2) 排除方式 : 分流式

(3) 処理方式 : 水処理 標準活性汚泥法
汚泥処理 機械濃縮—消化—脱水—搬出

(4) 主なる設備 :

設備名称	規格等
受変電設備	契約電力 430 kW、6,600 V
非常用発電機	500kW

場内ポンプ場	
水処理設備（4系列）	
機械濃縮設備	常圧浮上装置、ベルト濃縮装置
消化槽（3槽）	
汚泥脱水設備	8 m ³ /h、10 m ³ /h 各1台
消化ガス発電設備 1台	50 kW
高度処理設備	4,000 m ³ /日

(5) 系列ポンプ場

設備名称	規格等
名座喜原中継ポンプ場	契約電力 45kW、220V 非常用発電機 52kW
世富慶マンホールポンプ場	契約電力 13 kW、220V 非常用発電機 32kW
マンホールポンプ場	11ヶ所（うち非常用発電機 8台）

2 喜瀬処理場

- (1) 処理水量 : 253 (m³/日) 日平均
(2) 排除方式 : 分流式
(3) 処理方式 : 水処理 長時間エアレーション法
汚泥処理 天日乾燥

(4) 主なる設備 :

設備名称	規格等
契約電力	27kW, 220V
水処理設備（2系列）	
非常用発電機（1台）	40 kW
天日乾燥床（6床）	

(5) 系列ポンプ場 :

設備名称	規格等
マンホールポンプ場	3ヶ所

第3 施設平面図等
別紙参照