

犬島し尿中継施設整備基本計画策定等業務仕様書

第1章 総則

1. 委託業務名 犬島し尿中継施設整備基本計画策定等業務委託

2. 委託期間 令和8年4月1日から令和8年6月30日まで

3. 業務の目的

犬島島内で発生したし尿等を処理している犬島浄化センターは、昭和62年3月竣工後、適宜整備を経て38年が経過している。施設の老朽化の進行に加え、計画処理能力0.35kL/日に対し、近年の投入率は30%未満まで低下してきており、運転管理が困難となってきた。このため、犬島浄化センターを廃止し、中継施設を経由した島外での処理を検討する。本業務では、中継施設の整備に必要な候補地選定、既存施設解体検討等を含めた基本計画の策定を行うことを目的とする。

4. 施設概要

施設名称 岡山市犬島浄化センター

所在地 岡山市東区犬島179

処理能力 0.35kL/日

処理方式 生物脱窒素処理+高度処理

5. 業務内容

(1) 犬島し尿中継施設整備基本計画策定

6. 成果品

受注者は、下記の成果品を提出するものとする。なお、成果品はあらかじめ発注者と内容について協議、精査されたものとする。また、納入の際は、エラーがないことを確認した後、ウイルス対策を実施すること。

(1) 犬島し尿中継施設整備基本計画書 2部

(2) 成果品電子データ 1式

第2章 業務の内容

第1節 犬島し尿中継施設整備基本計画策定

本業務は、岡山市一般廃棄物（生活排水）処理基本計画等の関連する計画等を考慮し、し尿等を衛生的・効率的に島外へ搬出するために必要となるし尿中継施設の整備基本計画を策定することを目的とする。あわせて、既存犬島浄化センターの解体方法の検討を行うものとする。

1. 資料収集・基礎調査

既存資料の収集・整理及び現地踏査を行い、島内の現況に応じたし尿中継施設の施設整備に関する諸条件の整理を行う。

- (1) 地域の概要（位置、気象等）
- (2) し尿処理の現状と計画処理対象区域、関連計画の概要
- (3) 既存犬島浄化センターの概要
- (4) 中継施設整備基本方針の設定

2. し尿中継施設基本計画

関係資料、岡山市一般廃棄物（生活排水）処理基本計画等の関連計画等を参考とし、次に示す諸元について、設定を行う。

(1) 施設規模の算定

島内でのし尿等の将来実績及び将来人口に基づき、将来推計を行う。将来推計に際しては、関連部局へのヒアリング等を行い、地域特性等を考慮すること。算定した推計値をもとに、施設規模の算定を行う。

(2) 候補地選定、法規制等調査

島内にて、周辺環境・収集運搬効率・防災面等を考慮し、し尿中継施設整備の候補地選定を行う。あわせて、し尿中継施設整備及び犬島浄化センター解体に伴う法規制等条件の整理を行う。

(3) し尿輸送方法の検討

し尿中継施設整備から島外への搬出方法、搬出車両、搬出頻度、処理施設先等に関する検討を行う。

(4) 施設配置検討

し尿中継施設の基本的構成、主要設備、施設への搬入・搬出車両動線等について検討を行い、施設配置検討を行う。

(5) 概算事業費の算定

類似施設等を参考に、し尿中継施設整備及び犬島浄化センター解体に伴う概算事業費の算定を行う。算定に際しては、資材等運搬のためのチャーター船等に要する費用を考慮すること。

(6) 事業スケジュールの作成

し尿中継施設整備工事及び犬島浄化センター解体工事に関する事業スケジュールを作成する。