

天神川流域下水道天神浄化センター
浸透貯留池改修工事設計業務委託

仕 様 書

令和4年度

(公財)鳥取県天神川流域下水道公社

第1章 総則

1-1 業務目的

天神浄化センター内にある浸透池貯留池について、近年頻発している豪雨により貯留池の水位が急激に上昇し、町道の横断管渠へ貯留池の水が逆流し、農地の浸水被害が発生している。

本業務はこれを解消するため、浸透貯留池を拡幅することについて設計検討を実施するものである。

1-2 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了に当たって、発注者の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

- (1) 業務工程表
- (2) 管理技術者選任通知書
- (3) 照査技術者選任通知書
- (4) 業務計画書
- (5) 業務完了通知書

なお、承認された事項を変更しようとするときは、その都度承認を受けるものとする。

第2章 業務内容

2-1 基礎資料確認

受注者は、浸透貯留池拡幅検討のため、令和2年度に中部総合事務所が実施した「国道179号（はわいバイパス）道路改良工事「測量及び道路詳細設計業務委託」その2」を確認し、本業務の検討において必要となる基本条件を整理するものとする。

なお、水理水文資料の収集及び確率雨量計算は、既存資料を使用するものとし、本業務では行わない。

2-2 現地調査

受注者は、設計図書に示す事項に関して現地踏査を実施し、対象事業実施区域の当該事項の状況について把握するものとする。また、必要に応じて写真撮影を行うものとする。

2-3 浸透貯留池設計

浸透貯留池設計には、以下の項目を実施するものとする。

(1) 浸透貯留池の貯留量検討

受注者は、基礎資料を基に浸透貯留池の貯留量を検討する。なお、採用する降雨確率年は基礎資料のとおり検討するものとするが、必要に応じ、降雨確率年を別途設定する必要があるため、留意すること。

(2) 浸透貯留池の構造・形状検討

受注者は、上記(1)で検討した貯留量を基に、浸透貯留池の構造・形状を検討する。

(3) 図面、数量計算書作成

受注者は、上記(2)で検討した構造・形状に基づき、図面及び数量計算書を作成する。なお、現地地形図は既存資料を活用し、ペーパーロケーションで作業実施する。

(4) 浸透量の検討に必要な透水試験を実施する。

2-4 設計協議

打合せ協議は初回、中間、成果品納品時の計3回を想定している。

2-5 照査

受注者は、業務実施するうえで技術資料等の諸情報を活用し、十分な比較検討を行うことにより、業務の品質を確保することに努めるとともに、照査を実施し、設計図書に誤謬等がないか照査しなければならない。

また、遺漏なき照査を実施するため、相当な技術経験を有するものとし、契約書に定める資格を有する照査技術者を配置しなければならない。

2-6 報告書作成

報告書は(A4・1部)、電子成果品(CD-RまたはDVD-R・一式)とする。

第3章 埋蔵文化財に関する留意点

湯梨浜町との協議により、浸透貯留池拡幅について、文化財保護法上の制約はないことを事前に確認している。

第4章 参考図書等

本業務の実施においては、以下に掲げる最新版図書等を参考にすること。

- (1) 国道179号(はわいバイパス)道路改良工事「測量及び道路詳細設計業務委託」その2成果品
(発注者から成果品貸与する)
- (2) 道路土工要綱
- (3) 道路土工一切土工・斜面安定工指針
- (4) 道路土工盛土工指針(平成22年度版)
- (5) 防水調整池等技術基準(案)解説と設計実例 社団法人日本河川協会
(平成13年8月1日)増補改訂(一部修正)版
- (6) 増補改訂 流域貯留施設等技術指針(案) 公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会
(平成19年3月)増補改訂版