

# 西部水処理センター 沈砂池耐震診断補強検討業務委託 業務概要

## 1.業務概要

本業務は、過年度に実施した西部水処理センター沈砂池ポンプ棟における耐震診断結果を基に既設構造物の耐震補強工事の実施設計を行い、対象施設の耐震補強工事発注のために必要な図面・数量等の資料作成及び整理を行うもの。

## 2.業務内容

業務名：西部水処理センター 沈砂池耐震補強実施設計業務委託

発注者：福岡市道路下水道局下水道施設部施設整備課

受注者：日本水工設計株式会社 九州支社

履行期間：自)令和5年3月4日～至)令和6年3月15日

契約金額：31,420,400円

設計内容：

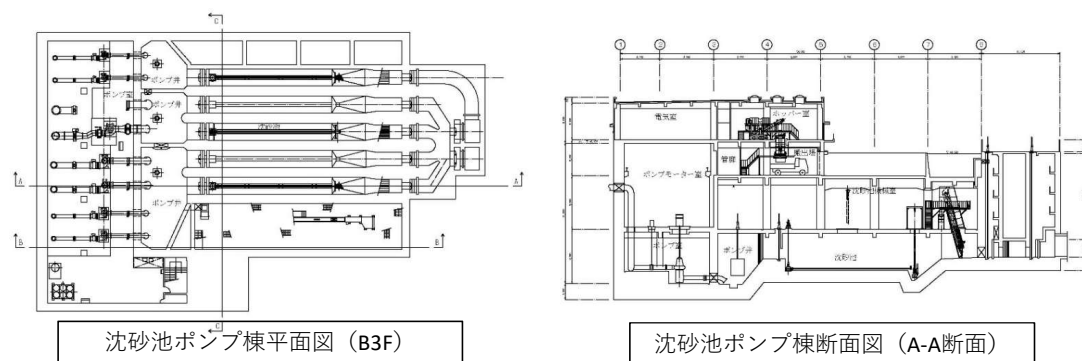
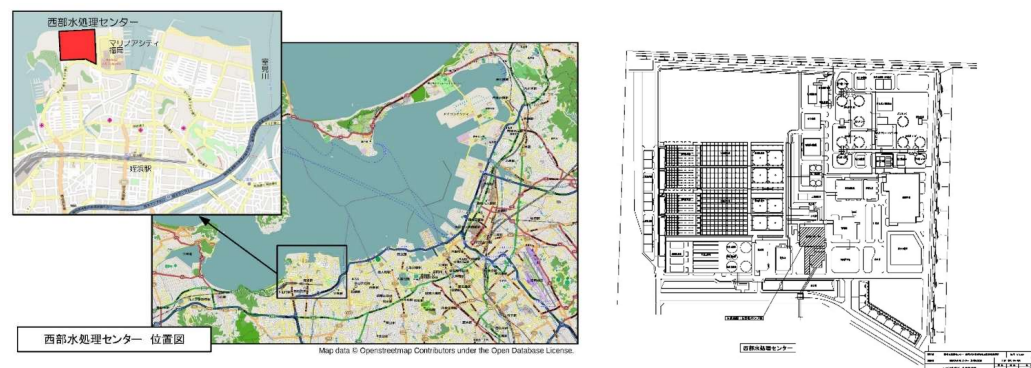
| 施工フロア      | 工法            | 規格             | 数量                 |
|------------|---------------|----------------|--------------------|
| 沈砂池ポンプ棟B2F | あと施工せん断補強鉄筋工  | D29横 部材厚1200mm | 798本               |
|            |               | D29横 部材厚1600mm | 589本               |
|            |               | D22横 部材厚1600mm | 64本                |
| 沈砂池ポンプ棟B3F | コンクリート増し打ち補強工 | 鉄筋コンクリート       | 19.5m <sup>3</sup> |
|            |               | D25横 部材厚1200mm | 21本                |
|            | あと施工せん断補強鉄筋工  | D25横 部材厚1440mm | 98本                |
|            |               | D29横 部材厚1200mm | 331本               |
|            |               | D29横 部材厚1440mm | 126本               |
|            |               | D29横 部材厚1600mm | 137本               |
|            |               | D32横 部材厚1600mm | 492本               |
|            |               | D22横 部材厚1600mm | 96本                |
|            |               | D19上 部材厚600mm  | 23本                |
| 着水井        | あと施工せん断補強鉄筋工  | D19上 部材厚600mm  | 23本                |
|            |               | D25横 部材厚800mm  | 44本                |

## 3.特に顕著な事柄

・本業務は西部水処理センター沈砂池ポンプ棟における耐震補強設計である。沈砂池ポンプ棟は24時間365日常時流入する下水を最初に受け入れ、水処理施設へ下水を揚水させる重要な施設であるため、施工時における運転管理の制約を踏まえた仮設計画立案が重要である。本業務にあたっては、施設管理者との調整がスムーズかつ確実に実施され、綿密に練られた仮設計画が立案されている。また、その成果が施工ステップ図にポイントを押さえて表現されており評価に値する。

・管理技術者がほぼすべての業務に積極的にかかわっていたため、発注者との施工上の課題や進捗状況の共有が適切な時期に確実に実施されていた。また、発注者への説明時においても相手の理解度に応じたわかりやすい説明がなされていたことから、管理技術者としての業務に対する姿勢が評価に値する。

## 4.位置図及び施設図



## 5.耐震補強設計図(B3F下部)及び現況写真

