

令和 4 年度

下 第 (15) 号

小矢部市公共下水道 西中野污水中継ポンプ場耐水化実施設計業務

業 務 委 託 設 計 書

小 矢 部 市

設 計 書

小矢部市 西中野 地内

小矢部市公共下水道 西中野污水中継ポンプ場耐水化実施設計業務

業務金 ￥

内 訳

第 (15) 号	業務 概要	小矢部市公共下水道 西中野污水中継ポンプ場耐水化実施設計業 ・ 西中野污水中継ポンプ場	1 業務 1 箇所
----------------	----------	--	--------------

〔1〕一般仕様書

第1章 総則

1. 1 業務の目的

本委託業務（以下「業務」という。）は、本仕様書に基づいて、特記仕様書に示す委託対象範囲の工事を実施するために必要な設計図、計算書、設計書等の作成を行うことを目的とする。

1. 2 一般仕様書の適用

業務は、本仕様書に従い施行しなければならない。ただし、特別な仕様については、特記仕様書に定める仕様に従い施行しなければならない。

1. 3 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

1. 4 法令等の遵守

受注者は、業務の実施に当り、関連する法令等を遵守しなければならない。

1. 5 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとしての中立性を堅持するように努めなければならない。

1. 6 秘密の保持

受注者は、業務の処理上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

1. 7 公益確保の義務

受注者は、業務を行うにあたっては公益の安全、環境の保全、その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

1. 8 許可申請

受注者は、工事に必要な許可申請（計画通知等）に関する事務に必要な図書作成を遅滞なく行わなければならない。

1. 9 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了にあたって小矢部市の契約約款に定めるものの外、下記の書類を提出しなければならない。

（イ）着手届 （ロ）工程表 （ハ）管理技術者届 （ニ）職務分担表

（ホ）完了届 （ヘ）納品書 （ト）業務委託料請求書等

なお、承認された事項を変更しようとするときは、そのつど承諾を受けるものとする。

1. 10 管理技術者及び技術者

（1）受注者は、管理技術者及び技術者をもって、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。

（2）管理技術者は、技術士（総合技術監理部門（下水道）、上下水道部門（下水道））または下水道法に規定された資格を有するものとし、業務の全般に渡り技術的管理を行わなければならない。なお、主要な設計協議ならびに現地調査に出席しなければならない。

（3）受注者は、業務の進捗を図るため、契約に基づく必要な技術者を配置しなければならない。

1. 11 工程管理

（1）受注者は、工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

1. 12 成果品の審査及び納品

（1）受注者は、成果品完成後に小矢部市の審査を受けなければならない。

（2）成果品の審査において、訂正を指示された箇所は、ただちに訂正しなければならない。

（3）業務の審査に合格後、成果品一式を納品し小矢部市の検査員の検査をもって、業務の完了とする。

（4）業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務のかしが発見された場合、受注者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

1. 13 関係官公庁等との協議

受注者は、関係官公庁等と協議を必要とするとき又は協議を受けたときは、誠意をもってこれに当り、この内容を遅滞なく報告しなければならない。

1. 1 4 参考資料の貸与

小矢部市は、業務に必要な関係資料等を所定の手続きによって貸与する。

1. 1 5 参考文献等の明記

業務に文献その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名を明記するものとする。

1. 1 6 証明書の交付

必要な証明書及び申請書の交付は、受注者の申請による。

1. 1 7 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、小矢部市、受注者協議の上、これを定める。

第2章 設計一般

2. 1 一般的事項

受注者は、設計に当り、地域社会の動向、当該地域に係る下水道の基本計画との関連性、事業の施行、施設の維持管理及び総合的効果等について十分な検討を加えるとともに問題点及び疑義等が生じたときは遅滞なく打合せを行うものとする。

2. 2 業務の手順

- (1) 業務は、十分協議打合せの後施行するものとする。
- (2) 管理技術者は、主要な打合せには必ず出席しなければならない。
- (3) 打合せには議事録をとり、内容を明確にして提出しなければならない。

2. 3 資料の収集整理等

対象施設の完成図面、各種浸水想定区域に関する資料等、本業務の検討に必要となる資料の収集を行うこと。また、各施設の機能維持に必要となる構造物や設備の位置、高さ関係について整理を行うこと。新たに計画する構造物や仮設構造物の配置検討に当たっては、地下埋設物について十分留意すること。

また、対策案の選定にあたっては、必要に応じて消防等との協議及び既設メーカーへのヒアリングを適宜実施すること。

2. 4 現地踏査

現地踏査にあたっては、耐水化計画に示された開口部における施設内部への浸水対策案の検証、維持管理動線や設備機器等の搬出入動線の確認及び周辺地盤状況の調査等により、今後の施設運営に支障の無いよう最良な対策案の確認・検討を行うこと。

また、施設利用状況調査及び施設管理者との協議により、耐水化による施設運営上の制約条件を整理し、設計に反映すること。

なお、現地踏査は必要に応じて委託実施期間中随時行うものとし、目視可能な範囲で調査を行い、施設状況を把握し整理すること。

2. 5 報告書作成

業務の検討結果及び検討に要した根拠資料やデータを報告書にまとめる。

第3章 提出図書

3. 1 提出図書

業務の完了にあたっては、次の成果品及び完成図書を提出すること。なお、製本はすべて白焼きとする。また、製本はすべて表紙、背表紙とも、タイトルをつけること。

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| (1) 報告書 A4 版 | 2 部 |
| (2) 参考資料 | 2 部 |
| (3) 打合せ議事録 A4 版 | 2 部 |
| (4) 各種電子データ（オリジナルデータを含む）CD-ROM 等記憶媒体 | 2 部 |

〔2〕特記仕様書

1. 1 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は、「小矢部市公共下水道西中野污水中継ポンプ場耐水化実施設計業務委託一般仕様書」第1章1. 1及び1. 2に定める特記仕様書とし、この仕様書に記載されていない事項は前記一般仕様書によるものとする。

1. 2 業務の対象

- (1) 業務名 小矢部市公共下水道 西中野污水中継ポンプ場耐水化実施設計業務委託
- (2) 位 置 小矢部市西中野 12 番地

1. 3 業務の目的

全国では昨今の台風等に起因した浸水により下水処理場やポンプ場が被災し、機能不全となるケースが発生しており、浸水への対策が必要となっている。

本委託は、令和3年度に策定した耐水化計画に基づき、当面の揚水機能の確保に向けた実施設計を行うことを目的とする。

1. 3 業務の対象施設

本業務の対象施設は、次のとおりとする。

名称	所在地	敷地面積 [a]	陽水量 [m3/min]	対策浸水位	対策浸水深
西中野污水中継ポンプ場	小矢部市西中野 12 番地	74.8	6.71	T. P. +25. 0M	1. 50m (設計 GL=23. 5M)

耐水化対象施設	事業内容
玄関周辺	防水扉の設置、ガラの閉塞
自家発電電気室	防水扉の設置、ハンドホール蓋の水密化、旧給油口の閉塞
搬出室	防水扉、防水シャッターの設置
污水枳	逆流防止

1. 4 作業内容

(1) 実施設計（詳細設計）の作業内容は次のとおりとする。

作業項目	土木	建設	機械	電気
西中野污水中継ポンプ場	○	○	—	—

※「建築」には、「建築機械」及び「建築電気」を含む

作業項目	対象項目
設計計画	○
機能計算	○
設計図作成	○
数量計算	○
照査	○

※仮設設計については、各作業項目に含めるものとする。なお仮設計算は機能計算に含める。

(2) 作業項目の詳細は次のとおりとする。

(a) 設計計画

ア 設計方針

業務の目的・趣旨の把握、業務内容の確認、実施方針・工程計画の決定、使用する図書及び基準の確認及びこれらに関する作業計画書の作成を行うこと。

イ 設計条件の確認

関係法令及び上位計画等の確認、既存施設の課題の確認及び整理並びに事業計画等の内容の確認、既設撤去の設計条件の確認、仮設構築物（配管等の切回し、代替仮設備の設置、床版等の仮補強等）の設計条件の確認、構造計算の設計条件の確認を行うこと。

なお、業務に関連する過年度成果・完成図書等は次のとおりである。

「令和３年度 小矢部市公共下水道 耐水化計画策定業務」

(b) 機能計算

ア 施設仕様の検討

建具等の耐水化対策について、法律に基づく規制への対応、維持管理性等を踏まえて検討すること。また、対策浸水深に対して構造耐力（曲げ、せん断、滑動、転倒等）を満たすよう構造計算（水圧に対する耐力照査等）を行うこと。

イ 施工方法の検討

制約条件の整理、仮設計画の検討等を行うこと。特に注意すべき点は次のとおりである。

①ポンプ場は供用中の施設であるため、各施工段階においても揚水機能を損なうことのないよう施工ステップを検討すること。

②耐水化計画から、本委託で施工方法に変更があった場合は適宜修正を行うこと。

(c) 設計図作成

計算により定められた諸条件に基づく、工事特記仕様書、建築意匠図、仮設構築物関連図等、施工に必要となる図面を作成すること。

(d) 数量計算

決定した設計図に対して、数量算出基準に基づく数量算出及び工事設計書（金抜き設計書）の作成

(e) 照査

(a) ～ (d) における照査を行うこと。

(f) 各種法令手続きについて

本委託で検討を行う耐水化対策により、関連機関及び関係諸官庁との協議が必要となった場合については、協議資料を作成の上、協議を実施し、協議結果を反映させた設計を取りまとめること。

業 務 費 内 訳 書

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
業務費						
耐水化実施設計業務						
沈砂池・ポンプ室（土木）						
設計計画		1	式			施工 第0-001号表
機能計算		1	式			施工 第0-002号表
設計図作成		1	式			施工 第0-003号表
数量計算		1	式			施工 第0-004号表
照査		1	式			施工 第0-005号表
沈砂池・ポンプ室（建築）						
設計計画		1	式			施工 第0-006号表

業 務 費 内 訳 書

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
機能計算		1	式			施工 第0-007号表
設計図作成		1	式			施工 第0-008号表
数量計算		1	式			施工 第0-009号表
照査		1	式			施工 第0-010号表
設計協議（初回、中間2回、最終）		1	式			施工 第0-011号表
現地調査		1	式			施工 第0-012号表
直接人件費計						
直接経費						
旅費交通費						
電子成果品作成費		1	式			

業 務 費 内 訳 書

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
直接原価						
その他原価						
業務原価						
一般管理費等						
端数調整						
業務価格						
消費税等相当額		10	%			
業務費						

施 工 内 訳 表

名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（土木）					施工 第0-001号表
	設計計画					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表

名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（土木）					施工 第0-002号表
	機能計算					
	技師A	人				
	技師B	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表

名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（土木）					施工 第0-003号表
	設計図作成					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	技師C	人				
	技術員	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（土木）					施工 第0-004号表
	数量計算					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	技師C	人				
	技術員	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（土木）					施工 第0-005号表
	照査					
	主任技師	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（建築）					施工 第0-006号表
	設計計画					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（建築）					施工 第0-007号表
	機能計算					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	技師C	人				
	技術員	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（建築）					施工 第0-008号表
	設計図作成					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	技師C	人				
	技術員	人				
	単位あたり	式				

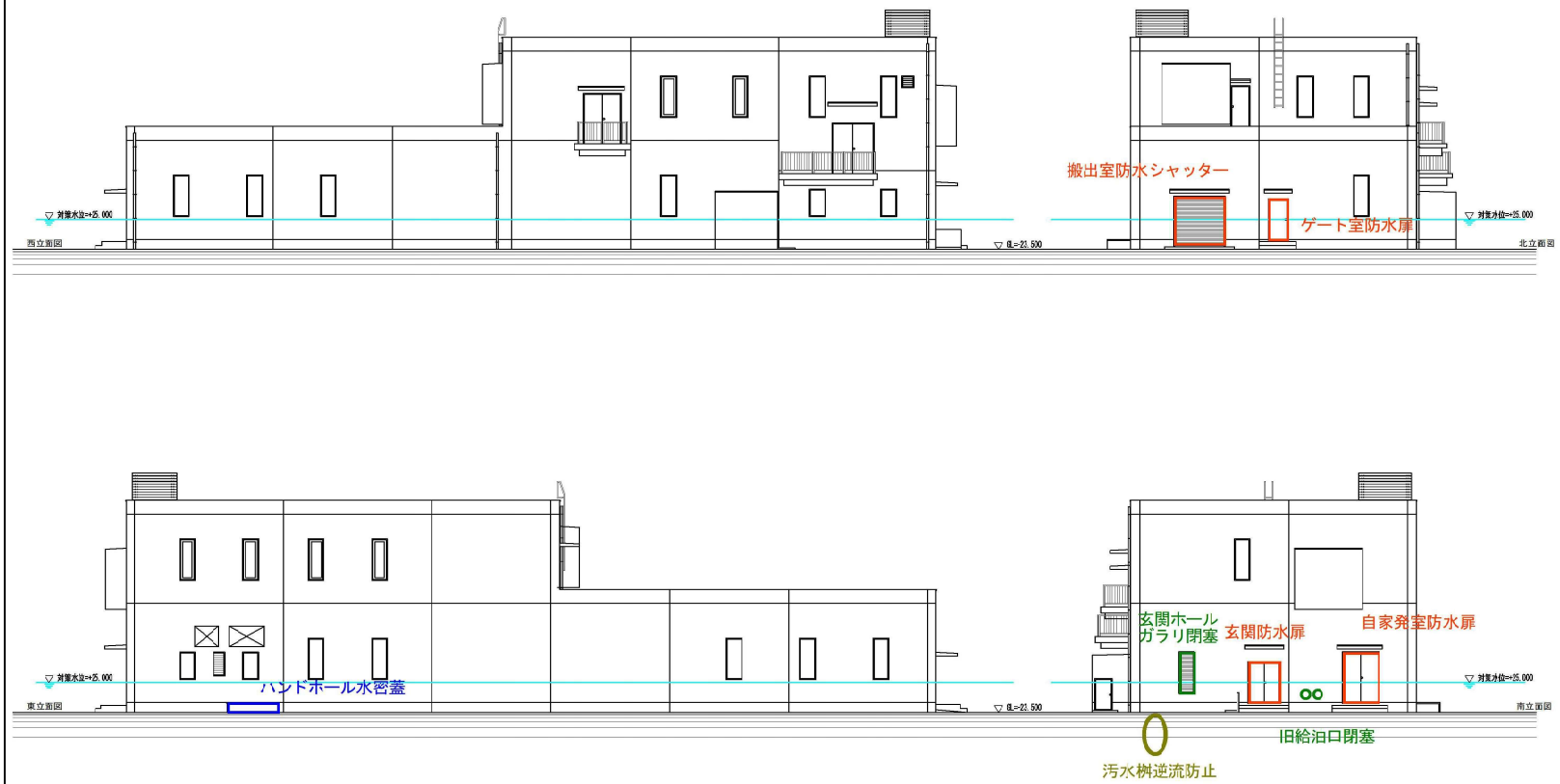
施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（建築）					施工 第0-009号表
	数量計算					
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	技師C	人				
	技術員	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	沈砂池・ポンプ室（建築）					施工 第0-010号表
	照査					
	主任技師	人				
	単位あたり	式				

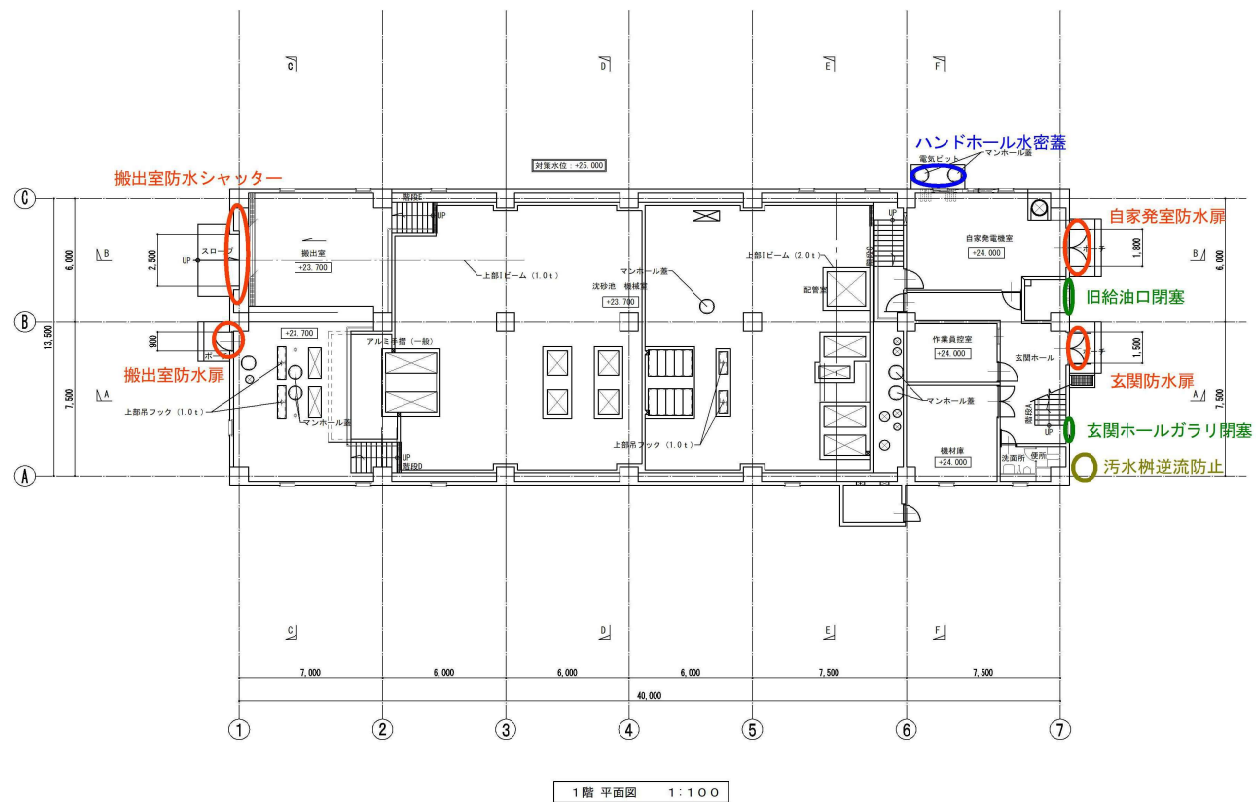
施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	設計協議（初回、中間2回、最終）					施工 第0-011号表
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	単位あたり	式				

施 工 内 訳 表						
名称・規格など		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	現地調査					施工 第0-012号表
	主任技師	人				
	技師A	人				
	技師B	人				
	単位あたり	式				

西中野汚水中継ポンプ場 耐水化対策図(1)



西中野汚水中継ポンプ場 耐水化対策図(2)





小矢部市西中野付近