

西濃用水第三期地区 福田頭首工実施設計その2業務

特 別 仕 様 書

東海農政局西濃用水第三期農業水利事業所

| 項 目                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 備 考               |      |              |     |         |                   |       |             |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------------|-----|---------|-------------------|-------|-------------|--|
| 第 1 章 総 則<br>(適用範囲)<br>第 1－1 条 | 本業務の施行に当たっては、農林水産省農村振興局制定「設計業務共通仕様書」(以下「設計共通仕様書」という。),「地質・土質調査業務共通仕様書」(以下「地質・土質共通仕様書」という。)及び「測量業務共通仕様書」(以下「測量共通仕様書」という。)によるほか、同仕様書に対する特記及び追加事項は、この特別仕様書によるものとする。                                                                                                                                      |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (目 的)<br>第 1－2 条               | 本業務は、福田頭首工の実施設計を行うものとし、併せて、地質調査並びに工事用進入路のための路線測量を行うものである。                                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (場 所)<br>第 1－3 条               | 本業務において対象とする福田頭首工は、岐阜県大垣市福田町及び笠木町地内で、別添位置図に示すとおりである。                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (土地への立入り等)<br>第 1－4 条          | 作業実施のための土地の立入り等は、設計共通仕様書第 1-16 条によるが、発注者の許可無く土地の踏み荒らし、立木伐採等を行った場合の補償は、受注者の責任において処理するものとする。                                                                                                                                                                                                            |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (業務概要)<br>第 1－5 条              | 本業務の概要は、次のとおりである。 <table><tr><td>1. 頭首工実施設計</td><td>1 式</td></tr><tr><td>2. カメラ設備実施設計</td><td>1 式</td></tr><tr><td>3. 地質調査</td><td>1 式</td></tr><tr><td>4. 測量</td><td>1 式</td></tr></table>                                                                                                           | 1. 頭首工実施設計        | 1 式  | 2. カメラ設備実施設計 | 1 式 | 3. 地質調査 | 1 式               | 4. 測量 | 1 式         |  |
| 1. 頭首工実施設計                     | 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| 2. カメラ設備実施設計                   | 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| 3. 地質調査                        | 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| 4. 測量                          | 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (一般事項)<br>第 1－6 条              | 業務請負契約書、設計共通仕様書に示す以外の一般事項は、次のとおりである。<br>(1) 作業実施の順序、方法等は監督職員と密接な連絡を取り、作業の円滑な進捗を図るものとする。<br>(2) 受注者は常に業務内容を把握し、業務期間中であっても監督職員が資料の提出を求めたときには、速やかにこれに応じるものとする。<br>(3) ボーリング、土質等の調査位置は、新設する福田頭首工堰軸において 3 か所、上流側において 1 か所を想定している。なお、詳細については監督職員と現地立会いの上決定する。<br>(4) 測量予定範囲については、事前に監督職員と打合せを行い、承諾を得るものとする。 |                   |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| (管理技術者)<br>第 1－7 条             | 管理技術者は、設計共通仕様書第 1-6 条第 3 項によるものとし、農業土木技術管理士以外の業務に該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。 <table><tr><th>資 格</th><th>技術部門</th><th>選択科目</th></tr><tr><td rowspan="2">技術士</td><td>総合技術監理</td><td>農業－農業土木、農業－農業農村工学</td></tr><tr><td>農業</td><td>農業土木、農業農村工学</td></tr></table>                                             | 資 格               | 技術部門 | 選択科目         | 技術士 | 総合技術監理  | 農業－農業土木、農業－農業農村工学 | 農業    | 農業土木、農業農村工学 |  |
| 資 格                            | 技術部門                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 選択科目              |      |              |     |         |                   |       |             |  |
| 技術士                            | 総合技術監理                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 農業－農業土木、農業－農業農村工学 |      |              |     |         |                   |       |             |  |
|                                | 農業                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 農業土木、農業農村工学       |      |              |     |         |                   |       |             |  |

| 項 目                    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                   | 備 考 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----|
| (照査技術者)<br>第 1－8 条     | 博士                                                                                                                                                                                                                                                       | 農学          |                   |     |
|                        | シビルコンサルティン<br>グ・マネージャー                                                                                                                                                                                                                                   | 農業土木        |                   |     |
|                        | (1) 照査技術者は、設計共通仕様書第 1-7 条第 2 項によるものとし、<br>農業土木技術管理士以外の業務に該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。                                                                                                                                                                         |             |                   |     |
|                        | 資 格                                                                                                                                                                                                                                                      | 技術部門        | 選択科目              |     |
|                        | 技術士                                                                                                                                                                                                                                                      | 総合技術監理      | 農業－農業土木、農業－農業農村工学 |     |
|                        | 農業                                                                                                                                                                                                                                                       | 農業土木、農業農村工学 |                   |     |
|                        | 博士                                                                                                                                                                                                                                                       | 農学          |                   |     |
|                        | シビルコンサルティン<br>グ・マネージャー                                                                                                                                                                                                                                   | 農業土木        |                   |     |
| (担当技術者)<br>第 1－9 条     | (2) 本業務における照査は、「設計業務照査の手引書（案）」（以下「照査手引書」という。）に基づき実施する。<br>また、照査手引書に基づく照査により作成した資料は、設計共通仕様書第 1-7 条第 5 項に規定する報告書に含めて提出するものとする。                                                                                                                             |             |                   |     |
|                        | (3) 設計共通仕様書第 1-7 条第 4 項でいう、監督職員が提示する業務の節目とは、次のとおりとする。<br>1) 基本条件整理段階<br>2) 細部条件の検討段階<br>3) 成果品取りまとめ段階<br>(4) 当該業務の中で照査技術者は、管理技術者を兼務することはできない。                                                                                                            |             |                   |     |
| (配置技術者の確認)<br>第 1－10 条 | (1) 担当技術者は、設計共通仕様書第 1-8 条によるものとする。<br>(2) 担当技術者は、地質・土質調査業務と合わせて行う場合にあっては、地質・土質調査部門の担当技術者を含むものとする。                                                                                                                                                        |             |                   |     |
|                        | 設計共通仕様書第 1-11 条における業務組織計画の作成及び設計共通仕様書第 1-12 条に基づく技術者情報の登録に当たっては、次のものとする。<br>(1) 受注者は、業務計画書の業務組織計画に配置技術者の所属・役割及び担当する分担業務を明確に記載するものとする。<br>なお、変更業務計画書において、業務組織計画を変更する際も同様とする。<br>(2) 農業農村整備事業測量調査設計業務情報サービスへの技術者情報の登録は、業務計画書の業務組織計画において位置付けられた技術者を登録対象とする。 |             |                   |     |
| (保険加入)<br>第 1－11 条     | 受注者は、設計共通仕様書第 1-37 条に示されている保険に加入している旨を業務計画書に明示しなければならない。<br>また、監督職員からの請求があった場合は、保険加入を証明する書類を提示しなければならない。                                                                                                                                                 |             |                   |     |

| 項 目                                 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備 考 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (技術員等の配置)<br>第 1 - 12 条             | 本業務は、現場技術業務の実施要領等について（平成 14 年 2 月 6 日付け 13 農振第 2788 号農林水産省農村振興局長通知）別紙現場技術業務実施要領に基づく業務において調査等の対象とする業務である。<br>配置する技術員等の氏名等については、別に通知する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| 第 2 章 作業条件<br>(適用する図書)<br>第 2 - 1 条 | 設計の基本的事項に関しては、「土地改良事業計画設計基準・設計 頭首工（令和 6 年 3 月）」、「土地改良事業計画設計基準・設計 水路工（平成 26 年 3 月）」を優先して適用する。他の図書を適用する場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| (設計条件)<br>第 2 - 2 条                 | <p>設計作業における設計条件は次のとおりである。</p> <p>1. 設計基本条件</p> <p>(1) 福田頭首工（既設頭首工は撤去し、新設する頭首工は位置を変更）<br/> 計画高水位：HWL. 8.66m（管理橋桁下高は、EL. 10.34mを適用）<br/> 計画高水量：105.0 m<sup>3</sup>/s<br/> 計画河床高：EL5.47m<br/> 計画堤防高：現況堤防高（EL. 9.46m）<br/> 計画取水量：左岸：2.609 m<sup>3</sup>/s（山王下立支線水路）<br/> ：右岸：1.142 m<sup>3</sup>/s（三ヶ村用水路）<br/> 計画取水位：NWL. 7.85m<br/> 取 水 堰：起伏ゲート</p> <p>(2) 洪水吐ゲート<br/> 形 式：鋼製起伏ゲート（ゴム袋体支持式鋼製起伏ゲート）<br/> 数 量：2 門<br/> 純 径 間：11.5m<br/> 扉 高：2.5m<br/> ゲート敷高：E L 5.47m<br/> 開 閉 方 式：圧縮空気圧入・排出方式<br/> 操 作 方 式：機側操作（自動倒伏）、上流水位一定制御</p> <p>(3) 流量調整ゲート<br/> 形 式：鋼製起伏ゲート<br/> 数 量：1 門<br/> 純 径 間：1.5m<br/> 扉 高：1.35m<br/> ゲート敷高：E L 6.50m<br/> 開 閉 方 式：電動ワイヤドラム式<br/> 操 作 方 式：機側操作</p> <p>(4) 三ヶ村用水取水ゲート<br/> 形 式：鋼製スライドゲート<br/> 数 量：1 門<br/> 純 径 間：1.8m<br/> 有 効 高：1.4m<br/> ゲート敷高：E L 7.05m<br/> 開 閉 方 式：手動ラック方式</p> |     |

| 項 目                 | 内 容                                                                             | 備 考 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (参考図書)<br>第 2 - 2 条 | 操 作 方 式：機側操作                                                                    |     |
|                     | (5) 山王下立支線水路<br>幅        : 2.50m<br>高        さ: 1.40m                           |     |
|                     | (6) 三ヶ村用水路<br>幅        : 2.20m<br>高        さ: 1.40m                             |     |
|                     | 2. その他の設計条件<br>杭瀬川の非洪水期間 11 月 1 日～5 月 31 日                                      |     |
|                     | 本業務の実施に当たって参考にする図書は、設計共通仕様書第 2-1 条によるほか次の図書とし、これ以外の図書を参考とする場合は監督職員と打ち合わせるものとする。 |     |
|                     |                                                                                 |     |
|                     |                                                                                 |     |
|                     |                                                                                 |     |
|                     |                                                                                 |     |
|                     |                                                                                 |     |
|                     |                                                                                 |     |

| 項 目                                   | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 備 考 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|-----|----------------------|-----|----------------|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|---------------|-----|-----|------------------------|-----|------------------|--|--------------|--|--|
| (貸与資料)<br>第 2 - 3 条                   | <p>本業務の貸与資料は次表のとおりとし、これ以外に必要な資料があるときは監督職員と打ち合わせるものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th><th>貸 与 資 料</th><th>数 量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">図面類</td><td>西濃用水地区土地改良施設整理台帳附属図面</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>西濃用水地区土地改良施設台帳</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td rowspan="13">報告書</td><td>平成 26 年度 西濃用水地区 事業計画基礎資料作成他業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 27 年度 西濃用水地区 事業計画等検討業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 28 年度 西濃用水地区 事業計画等検討その 2 業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 29 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 30 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討その 2 業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 31 年度 西濃用水第三期地区 施設計画取りまとめ等業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>平成 31 年度 西濃用水第三期地区 環境配慮計画補足検討等業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 2 年度 西濃用水第三期地区 事業計画作成業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 3 年度 西濃用水第三期地区 施設計画作成業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 3 年度 西濃用水第三期地区 事業計画書作成業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 3 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工基本設計業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 5 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工実施設計業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>その他必要となる業務報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td rowspan="3">その他</td><td>国営西濃用水第二期土地改良事業 事業計画書他</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>西濃用水第三期地区 環境配慮計画</td><td></td></tr> <tr> <td>管理規程、操作規程（案）</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 分類  | 貸 与 資 料 | 数 量 | 図面類 | 西濃用水地区土地改良施設整理台帳附属図面 | 1 式 | 西濃用水地区土地改良施設台帳 | 1 式 | 報告書 | 平成 26 年度 西濃用水地区 事業計画基礎資料作成他業務報告書 | 1 式 | 平成 27 年度 西濃用水地区 事業計画等検討業務報告書 | 1 式 | 平成 28 年度 西濃用水地区 事業計画等検討その 2 業務報告書 | 1 式 | 平成 29 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討業務報告書 | 1 式 | 平成 30 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討その 2 業務報告書 | 1 式 | 平成 31 年度 西濃用水第三期地区 施設計画取りまとめ等業務報告書 | 1 式 | 平成 31 年度 西濃用水第三期地区 環境配慮計画補足検討等業務報告書 | 1 式 | 令和 2 年度 西濃用水第三期地区 事業計画作成業務報告書 | 1 式 | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 施設計画作成業務報告書 | 1 式 | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 事業計画書作成業務報告書 | 1 式 | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工基本設計業務報告書 | 1 式 | 令和 5 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工実施設計業務報告書 | 1 式 | その他必要となる業務報告書 | 1 式 | その他 | 国営西濃用水第二期土地改良事業 事業計画書他 | 1 式 | 西濃用水第三期地区 環境配慮計画 |  | 管理規程、操作規程（案） |  |  |
| 分類                                    | 貸 与 資 料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数 量 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
| 図面類                                   | 西濃用水地区土地改良施設整理台帳附属図面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 西濃用水地区土地改良施設台帳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
| 報告書                                   | 平成 26 年度 西濃用水地区 事業計画基礎資料作成他業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 27 年度 西濃用水地区 事業計画等検討業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 28 年度 西濃用水地区 事業計画等検討その 2 業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 29 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 30 年度 西濃用水第三期地区 施設計画等検討その 2 業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 31 年度 西濃用水第三期地区 施設計画取りまとめ等業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 平成 31 年度 西濃用水第三期地区 環境配慮計画補足検討等業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 令和 2 年度 西濃用水第三期地区 事業計画作成業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 施設計画作成業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 事業計画書作成業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 令和 3 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工基本設計業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 令和 5 年度 西濃用水第三期地区 福田頭首工実施設計業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | その他必要となる業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
| その他                                   | 国営西濃用水第二期土地改良事業 事業計画書他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 式 |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 西濃用水第三期地区 環境配慮計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
|                                       | 管理規程、操作規程（案）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
| (参考図書及び貸与資料の取扱い)<br>第 2 - 4 条         | <p>特別仕様書第 2 - 2 条、第 2 - 3 条及び設計共通仕様書に示す参考図書及び貸与資料の取扱いは、次のとおりとする。</p> <p>(1) 参考図書及び貸与資料の記載事項で相互に矛盾がある場合や解釈に質疑が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(2) 参考図書は、業務作業時点の最新版を用い、業務作業中に改定された場合は、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(3) 貸与資料は原則として、初回打合せ時に一括貸与するものとし、監督職員の請求があった場合のほか、完了検査時に一括して返納しなければならない。</p> <p>(4) 貸与資料は厳重に保管するとともに、本業務により知り得た情報は他には漏らしてはならない。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |
| 第 3 章 業務管理<br>(情報共有システム)<br>第 3 - 1 条 | <p>(1) 本業務は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより業務の効率化を図る情報共有システムの対象業務である。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |     |     |                      |     |                |     |     |                                  |     |                              |     |                                   |     |                                 |     |                                      |     |                                    |     |                                     |     |                               |     |                               |     |                                |     |                                  |     |                                  |     |               |     |     |                        |     |                  |  |              |  |  |

| 項 目                                                                      | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備 考 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>第4章 業務内容<br/>(作業項目及び数量)</p> <p>第4-1条</p> <p>(作業の留意点)</p> <p>第4-2条</p> | <p>(2) 情報共有システムは、「工事及び業務の情報共有システム活用要領」(農林水産省 Web サイト参照)によるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、発注者から技術上の問題の把握、利用に当たっての評価を行うために聞き取り調査等を求められた場合、これに協力しなければならない。</p> <p>本業務における作業項目、作業内容及び数量は、別紙1「作業項目内訳表」に示すとおりである。</p> <p>業務の実施に当たって、特に留意する点は次のとおりとする。</p> <p>(1) 設計作業の実施に際し特に留意する点は、以下のとおりとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本地区の水管理施設は全面更新を予定している。福田頭首工に係る施設は、既設の水管理施設を運用しながら先行して更新することから、既設の水管理施設と全面更新する水管理施設の切替方法や時期等を考慮しなければならない。</li> <li>2) 工法の比較検討においては、ストックマネジメント手法を用いて複数案から最適な工法を検討するものとする。</li> <li>3) 施工計画の検討においては使用機械、施工手順等を明確にし、図表等を用いて取りまとめること。</li> <li>4) 工事費の算定に当たっては、可能な限り公表されている資材・施工単価又は見積徴集によるものとし、客観性の確保に努めること。</li> <li>5) 河川工作物については、河川基準等に留意した設計に努めること。</li> </ol> <p>(2) 測量作業の実施に際し特に留意する点は、以下のとおりとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 縦断面図の縮尺は、縦 S=1/100、横 S=1/500 とする。</li> <li>2) 現地測量の地図情報レベルは 500 とする。</li> </ol> <p>(3) 地質調査作業の実施に際し特に留意する点は、以下のとおりとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ボーリング調査の調査方法は、共通仕様書 3-3 条に基づくものとする。</li> <li>2) 標準貫入試験は、地表 1.0m 地点より 1.0m 毎に実施するものとする。<br/>なお、試験方法は、共通仕様書 5-3 条に基づくものとする。</li> <li>3) ボーリング成果は、共通仕様書第 1-17 条に基づき、地質情報を別途定める検定に関する技術を有する第三者機関による検定を受けた上で、発注者が指定する地盤情報データベースに登録しなければならない。<br/>なお、検定の申し込みに当たり、地盤情報の公開・利用の可否については、事業実施中であるため否とする。</li> </ol> <p>(4) 特別仕様書第 2-2 条、第 2-3 条及び設計共通仕様書に示す参考図書、貸与資料並びに受注者が有する資料等を参考にした場合は、その出典を明示するものとする。</p> <p>(5) 作業に必要な地元、関係機関との調整等については、監督職員と十分打合せするものとする。</p> <p>(6) 計算結果等の取りまとめに当たっては、図表等を用いて理解しやすい表現となるよう留意する。</p> |     |

| 項 目                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備 考 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>(業務の成果品質確保対策)<br/>第4-3条</p> | <p>(7) 電算機を使用する場合は、計算手法、出力等の様式について事前に監督職員と打ち合わせるものとする。</p> <p>(8) 各種検討等に用いる数値等については、その出典を明示するものとする。</p> <p>(9) 現地調査に当たっては、監督職員、施設管理者等の関係機関との連絡調整を密に行い、出来る限り施設管理者の同行により意見・助言を仰ぎ、安全かつ効率的に実施できるように配慮しなければならない。</p> <p>(10) 施工時の安全性確保はもとより、コスト縮減及び将来の維持管理を十分に念頭に置いて行わなければならない。<br/> なお、コスト縮減に関して新技術や新工法の選定に当たっては、新技術関連情報(ARIC)、新技術普及マニュアル検索システム((社)土地改良測量設計技術協会)及び新技術情報システム(NETIS)等を積極的に活用しなければならない。<br/> ・農業農村整備民間技術情報データベース(NNTD)については、<br/> <a href="https://www.nn-techinfo.jp/mdb_web/Mdbtop.do">https://www.nn-techinfo.jp/mdb_web/Mdbtop.do</a>を参照。<br/> ・新技術情報提供システム(NETIS)については、<br/> <a href="http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/NewIndex.asp">http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/NewIndex.asp</a>を参照。</p> <p>(11) 数量計算に当たっては、「工事工種の体系化」に基づき作成するものとする。<br/> なお、「工事工種の体系化」に該当しない工種や用語については、監督職員と協議するものとする。<br/> 「工事工種の体系化」は、<br/> <a href="https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/kouzi_kousyu/">https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/kouzi_kousyu/</a>を参照。</p> <p>契約後業務着手時及び最終打合せ時において、受発注者間の設計方針、条件等の確認の場として、次の会議を設置するので、管理技術者等の受注者代表は、次の事項及び「業務の成果品質確保対策」(農水省WEBサイト)を十分に理解の上、対応するものとする。</p> <p>(1) 業務確認会議<br/> 業務着手時に、管理技術者、担当技術者、事業所長、主任監督員(主催)及び監督員が、設計方針、条件等の確認を一堂に会して実施することにより、業務の円滑な推進と成果物の品質確保を図るものとする。<br/> 受発注者間で確認する事項は次のとおりであり、変更する場合がある。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 設計条件・前提条件</li> <li>2) 業務計画の妥当性</li> <li>3) スケジュール</li> <li>4) 設計変更内容</li> <li>5) その他：資材選定チェック、コスト縮減等</li> </ol> <p>(2) 合同現地踏査<br/> 管理技術者、担当技術者、事業所長、主任監督員(主催)及び監督員が、必要に応じて合同で現地踏査を行うことにより、設計条件や施工の留意点、関連事業の情報、設計方針の明確化等、情報共有を図るものとする。</p> <p>(3) 照査の確実な実施<br/> 業務の最終打合せ時において、成果物のうち照査報告書について</p> |     |



| 項 目                                    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備 考 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>(業務写真における黒板情報の電子化)</p> <p>第4－4条</p> | <p>は、照査を実施した照査技術者自身による報告を原則とする。</p> <p>また、最終打合せ時以外にあっても、必要に応じて、照査技術者自身からの照査報告を実施できるものとする。</p> <p>(4) 当該業務成果による工事発注の際に、別途工事の受発注者が当該工事に対する「工事の施工効率向上対策」(農水省 WEB サイト)による工事円滑化会議及び設計変更確認会議を開催することとしており、同会議に出席要請があった場合には応じるものとする。</p> <p>なお、出席に必要な経費については、別途契約により対応することとする。</p> <p>(5) 業務確認会議において確認した事項については、打合せ記録簿に記録し、相互に確認するものとする。</p><br><p>黒板情報の電子化は、被写体画像の撮影と同時に業務写真における黒板の記載情報の電子的記入を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化を図るものである。</p> <p>受注者は、業務契約後に監督職員の承諾を得た上で黒板情報の電子化を行うことができる。黒板情報の電子化を行う場合、受注者は、以下の(1)から(4)によりこれを実施するものとする。</p> <p>(1) 使用する機器・ソフトウェア</p> <p>受注者は、黒板情報の電子化の導入に必要な機器・ソフトウェア等(以下「機器等」という。)は、電子的記入ができるもので、かつ「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC 暗号リスト)」(URL <a href="https://www.cryptrec.go.jp/list.html">https://www.cryptrec.go.jp/list.html</a>)に記載する基準を用いた信憑性確認機能(改ざん検知機能)を有するものを使用するものとする。</p> <p>(2) 機器等の導入</p> <p>1) 黒板情報の電子化に必要な機器等は、受注者が準備するものとする。</p> <p>2) 受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器等を選定し、監督職員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) 黒板情報の電子的記入に関する取扱い</p> <p>1) 受注者は、(1)の機器等を用いて業務写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を電子画像として同時に記録してもよいこととする。</p> <p>2) 本業務の業務写真の取扱いは、「電子化写真データの作成要領(案)」によるものとする。</p> <p>なお、上記1)に示す黒板情報の電子的記入については、「電子化写真データの作成要領(案) 6 写真編集等」に示す「写真編集」には該当しないものとする。</p> <p>3) 黒板情報の電子化を行う場合は、従来型の黒板を併用することはできない。</p> <p>ただし、高温多湿、粉じん等の現場条件により機器の使用が困難な場合は、この限りではない。</p> <p>4) 黒板情報の電子化を適用する場合は、従来型の黒板を写し込んだ写真を撮影する必要はない。</p> <p>(4) 写真の納品</p> <p>受注者は、(3)に示す黒板情報の電子化を行った写真を、業務完</p> |     |

| 項 目                                                                                                               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 備 考 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>(公開用成果品の作成)</p> <p>第4-5条</p> <p>第5章 業務管理<br/>(情報共有システム)</p> <p>第5-1条</p> <p>第6章 打合せ<br/>(打合せ)</p> <p>第6-1条</p> | <p>了時に発注者へ納品するものとする。</p> <p>なお、受注者は納品時に URL<br/>(<a href="https://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index_digital.html">https://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index_digital.html</a>) のチェックシステム (信憑性チェックツール) 又はチェックシステム (信憑性チェックツール) を搭載した写真管理ソフトウェアを用いて、黒板情報を電子化した写真の信憑性確認を行い、その結果を監督職員へ提出するものとする。</p> <p>(5) 費用<br/>機器等の導入に要する費用は、従来の黒板に代わるものであり、間接調査費に含まれる。</p> <p>本業務の成果品について、個人情報等の公開すべきでない情報が含まれる場合には、監督職員との打合せに基づき、マスキング等の措置を行い、公開用成果品として、別途取りまとめること。</p> <p>(1) 本業務は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、事務の効率化を図る情報共有システムの対象業務である。</p> <p>(2) 情報共有システムとは「工事及び業務の情報共有システム活用要領」(農林水産省 Web サイト参照) によるものとする。</p> <p>(3) 受注者は発注者から技術上の問題の把握、利用に当たっての評価を行うために聞き取り調査等を求められた場合、これに協力しなければならない。</p> <p>設計共通仕様書第 1-10 条による打合せ時期及び回数については、主として次の段階で行うものとする。</p> <p>また、初回及び最終回の打合せには管理技術者が出席するものとする。</p> <p>初 回 作業着手の段階 (測量作業着手段階や地質調査の現地作業段階)</p> <p>第 2 回 中間打合せ (設計条件整理段階)</p> <p>第 3 回 中間打合せ (計画・設計検討段階)</p> <p>第 4 回 中間打合せ (管理規定検討段階)</p> <p>最終回 成果品取りまとめ段階</p> <p>なお、業務を適正かつ円滑に実施するために、受注者の業務担当は、業務打合せ記録簿を作成し、上記打合せの都度内容について、監督職員と相互に確認するものとする。</p> <p>ただし、調査基準価格を下回る価格で契約した場合においては、上記に定める打合せを含め、受注者の責により管理技術者の立会の上で打合せ等を行うこととし、設計変更の対象とはしない。</p> <p>その際、管理技術者は、共通仕様書第 1-11 条に定める業務計画書に基づく業務工程等の管理状況を報告しなければならない。</p> |     |

| 項 目                                   | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備 考 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (管理者説明)<br>第 6 - 2 条                  | <p>本業務は、第 5 - 1 条の打合せのほか、水管理施設に関して、下記の段階において施設管理者との打合せを予定している。</p> <p>なお、打合せ時には管理技術者が出席するものとする。</p> <p>第 1 回 設計条件整理着手時点<br/>第 2 回 計画・設計検討完了時点<br/>第 3 回 管理規定検討段階時点</p>                                                                                               |     |
| 第 7 章 成果物<br>(成果物)<br>第 7 - 1 条       | <p>成果物を設計共通仕様書第 1-17 条に基づき作成し、次のものを提出しなければならない。</p> <p>(1) 成果物の電子媒体 (CD-R 又は DVD-R) 正副 2 部<br/>(2) 成果物の出力 1 部<br/>(電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可)<br/>(3) 公開用成果品の電子媒体 (CD-R 又は DVD-R) 1 部</p>                                                                                  |     |
| (成果物の提出先)<br>第 7 - 2 条                | <p>成果物の提出先は、次のとおりとする。</p> <p>住 所：岐阜県大垣市神田町 1 丁目 1 番地 弘光舎ビル 7 階<br/>事務所名：東海農政局西濃用水第三期農業水利事業所</p>                                                                                                                                                                      |     |
| 第 8 章 契約変更<br>(契約変更)<br>第 8 - 1 条     | <p>業務請負契約書第 17 条から第 21 条に規定する発注者と受注者による協議事項は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 第 2 章に示す「作業条件」に変更が生じた場合<br/>(2) 第 4 章に示す「作業項目及び数量」に変更が生じた場合<br/>(3) 第 5 章に示す「打合せ回数」に変更が生じた場合<br/>(4) 第 6 章に示す「成果物」に変更が生じた場合<br/>(5) 履行期間の変更が生じた場合<br/>(6) 関係機関協議等により業務計画等に変更が生じた場合<br/>(7) その他</p> |     |
| 第 9 章 定めなき事項<br>(定めなき事項)<br>第 9 - 1 条 | <p>この見積仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施内容に疑義が生じた場合は、必要に応じて見積提出先担当者と協議するものとする。</p>                                                                                                                                                                                                 |     |

(別紙 1)

作業項目内訳表

I. 設計業務

1. 頭首工実施設計

| 作業項目           | 作業内容                                                                                                         | 数量  | 備考 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 1. 準備作業        |                                                                                                              |     |    |
| 1-1. 現地調査      | 頭首工及び左右岸の取入口から既設水路までの導水路予定地（新設・撤去）周辺の地形、地質、現況諸施設について、実施設計のために必要な現地調査を行う。                                     | 1 式 |    |
| 1-2. 資料の検討     | 実施設計のための貸与資料を整理、把握し、過年度の課題や実施設計をする上で必要となる事項を取りまとめるとともに、作業計画を樹立する。                                            | 1 式 |    |
| 2. 除塵設備設計計画    |                                                                                                              |     |    |
| 2-1. 左岸除塵設備の検討 | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、左岸取入口からサイホンまでの区間で最適な除塵設備位置及び形式を経済性、施工性、維持管理等の観点から比較検討して決定する。                          | 1 式 |    |
| 3. 水理計算        |                                                                                                              |     |    |
| 3-1. 取水工       | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、左右岸取入口から既設水路までの導水路について詳細な水理計算を行う。                                                     | 1 式 |    |
| 4. 構造計算        |                                                                                                              |     |    |
| 4-1. 管理室       | 管理室についてⅡ類の構造物として詳細な構造計算を行う。                                                                                  | 1 式 |    |
| 5. 設計図作成       |                                                                                                              |     |    |
| 5-1. 一般図       | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、頭首工の計画一般平面図、縦断図、横断図、平面図及び標準断面図を作成する。                                                  | 1 式 |    |
| 5-2. 取水工       | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、左右岸の取入口及び既設水路までの導水路の一般構造図、配筋図等詳細な図面を作成する。                                             | 1 式 |    |
| 5-3. 管理室       | 管理室の一般構造図、受配電設備関係の図面等詳細な図面を作成する。                                                                             | 1 式 |    |
| 5-4. 撤去図       | 既設福田頭首工、左右岸の取入口及び付帯する施設一式の撤去図面を作成する。                                                                         | 1 式 |    |
| 6. 仮設計画        | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、既設福田頭首工等の撤去工に係る仮締切工、仮設進入路工等の主要な仮設工の構造・安定・水理計算を行い、決定した仮設計画について、計画図（平面図、横断図、構造図等）を作成する。 | 1 式 |    |
| 7. 数量計算        | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、仮設工、撤去工等の数量について数量算出要領に基づき詳細に算出する。                                                     | 1 式 |    |
| 8. 施工計画        | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、既設福田頭首工の撤去工に係る施工順序・方法を踏まえた仮設工事及び撤去工事について詳細な施工計画を作成する。また、それらの工程                        | 1 式 |    |

| 作業項目          | 作業内容                                                                                  | 数量  | 備考 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|               | 計画を作成する。                                                                              |     |    |
| 9. 特別仕様書作成    | 土木工事（新設）、土木工事（撤去）及び施設機械工事実施に必要な特別仕様書を分けて作成する。                                         | 1 式 |    |
| 10. 概算工事費積算   | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、土木工事（新設）、土木工事（撤去）及び施設機械工事を分け、各工種の単価を作成し、概算工事費を算定する。            | 1 式 |    |
| 11. 管理規程の作成   | 新設する頭首工の管理項目表及び管理規程を作成する。                                                             | 1 式 |    |
| 12. 河川協議資料の作成 | 過年度業務成果及び本業務の検討を踏まえた上で、頭首工の撤去・新設の河川協議に必要な資料(チェックリストの修正、チェックリスト各項目について説明資料及び丈量図)を作成する。 | 1 式 |    |
| 13. 照査        | 照査計画に基づき、業務の節目毎に照査を実施し、照査報告書の作成を行う。                                                   | 1 式 |    |
| 14. 点検取りまとめ   | 各作業項目の成果物の点検、取りまとめ及び報告書の作成を行う。                                                        | 1 式 |    |

## 2. 福田頭首工カメラ設備実施設計

### (1) カメラ設備実施設計

| 作業項目           | 作業内容                                                   | 数量  | 備考 |
|----------------|--------------------------------------------------------|-----|----|
| 1. 監視制御装置・伝送方式 | カメラ設備の監視制御装置・伝送方式に係る設計計画、設計条件確認、カメラ設備設計、設計図作成、数量計算を行う。 | 1 式 |    |
| 2. カメラ装置       | カメラ設備のカメラ装置に係る設計計画、設計条件確認、カメラ設備設計、設計図作成、数量計算を行う。       | 1 式 |    |
| 3. カメラポール支柱    | カメラ設備のカメラポール支柱に係る設計計画、設計条件確認、カメラ設備設計、設計図作成、数量計算を行う。    | 1 式 |    |

## 3. 地質調査

### (1) 新設頭首工堰軸右岸側

| 作業項目                     | 作業内容                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数 量          | 備 考          |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-------|--------|---|-------|-----|------|------|-------|--|
| 1. 機械ボーリング<br>(土質、オールコア) | <p>口径はφ66mmとし、平坦地足場より削孔する。<br/>(単位：m)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>2.2</td><td>5.3</td><td>17.5</td><td>25.0</td></tr> </table>                                  | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 2.2   | 5.3 | 17.5 | 25.0 | 25.0m |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2.2                      | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.5         | 25.0         |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2. 標準貫入試験                | <p>標準貫入試験は1.0m毎に実施する。<br/>(単位：回)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>19</td><td>25</td></tr> </table>                                               | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 2     | 4   | 19   | 25   | 25 回  |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19           | 25           |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3. 土質試験                  | <p>土質試験は、下表を想定しているが、土層の状況に応じて試料数を変更する必要があるため、実施に当たっては、監督職員と協議するものとする。<br/>(単位：試料)</p> <table border="1"> <tr> <td>土粒子の<br/>密度試験</td><td>土の<br/>粒度試験</td><td>土の液性<br/>限界試験</td><td>土の塑性<br/>限界試験</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> | 土粒子の<br>密度試験 | 土の<br>粒度試験   | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 | 3   | 3     | 3      | 3 | 12 試料 |     |      |      |       |  |
| 土粒子の<br>密度試験             | 土の<br>粒度試験                                                                                                                                                                                                                                                            | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3            | 3            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 4. 解析作業                  | <p>(1) 既存資料の収集・現地調査<br/>(2) 資料整理取りまとめ<br/>(3) 断面図等の作成<br/>(4) 総合解析取りまとめ</p>                                                                                                                                                                                           | 1 式          |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |

## (2) 新設頭首工堰軸中央

| 作業項目                     | 作業内容                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数 量          | 備 考          |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-------|--------|---|-------|-----|------|------|-------|--|
| 1. 機械ボーリング<br>(土質、オールコア) | <p>口径はφ66mmとし、平坦地足場より削孔する。<br/>(単位：m)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>0.7</td><td>6.1</td><td>15.2</td><td>22.0</td></tr> </table>                                  | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 0.7   | 6.1 | 15.2 | 22.0 | 22.0m |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 0.7                      | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15.2         | 22.0         |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2. 標準貫入試験                | <p>標準貫入試験は1.0m毎に実施する。<br/>(単位：回)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>16</td><td>22</td></tr> </table>                                               | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 1     | 5   | 16   | 22   | 22 回  |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 1                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16           | 22           |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3. 土質試験                  | <p>土質試験は、下表を想定しているが、土層の状況に応じて試料数を変更する必要があるため、実施に当たっては、監督職員と協議するものとする。<br/>(単位：試料)</p> <table border="1"> <tr> <td>土粒子の<br/>密度試験</td><td>土の<br/>粒度試験</td><td>土の液性<br/>限界試験</td><td>土の塑性<br/>限界試験</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> | 土粒子の<br>密度試験 | 土の<br>粒度試験   | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 | 3   | 3     | 3      | 3 | 12 試料 |     |      |      |       |  |
| 土粒子の<br>密度試験             | 土の<br>粒度試験                                                                                                                                                                                                                                                            | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3            | 3            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 4. 解析作業                  | <p>(1) 既存資料の収集・現地調査<br/>(2) 資料整理取りまとめ<br/>(3) 断面図等の作成<br/>(4) 総合解析取りまとめ</p>                                                                                                                                                                                           | 1 式          |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |

## (3) 新設頭首工堰軸左岸側

| 作業項目                     | 作業内容                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数 量          | 備 考          |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-------|--------|---|-------|-----|------|------|-------|--|
| 1. 機械ボーリング<br>(土質、オールコア) | <p>口径はφ66mmとし、平坦地足場より削孔する。<br/>(単位：m)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>0.7</td><td>6.1</td><td>15.2</td><td>22.0</td></tr> </table>                                  | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 0.7   | 6.1 | 15.2 | 22.0 | 22.0m |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 0.7                      | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15.2         | 22.0         |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2. 標準貫入試験                | <p>標準貫入試験は1.0m毎に実施する。<br/>(単位：回)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>16</td><td>22</td></tr> </table>                                               | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 1     | 5   | 16   | 22   | 22 回  |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 1                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16           | 22           |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3. 土質試験                  | <p>土質試験は、下表を想定しているが、土層の状況に応じて試料数を変更する必要があるため、実施に当たっては、監督職員と協議するものとする。<br/>(単位：試料)</p> <table border="1"> <tr> <td>土粒子の<br/>密度試験</td><td>土の<br/>粒度試験</td><td>土の液性<br/>限界試験</td><td>土の塑性<br/>限界試験</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> | 土粒子の<br>密度試験 | 土の<br>粒度試験   | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 | 3   | 3     | 3      | 3 | 12 試料 |     |      |      |       |  |
| 土粒子の<br>密度試験             | 土の<br>粒度試験                                                                                                                                                                                                                                                            | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3            | 3            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 4. 解析作業                  | <p>(1) 既存資料の収集・現地調査<br/>(2) 資料整理取りまとめ<br/>(3) 断面図等の作成<br/>(4) 総合解析取りまとめ</p>                                                                                                                                                                                           | 1 式          |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |



## (4) 新設頭首工上流側中央

| 作業項目                     | 作業内容                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数 量          | 備 考          |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-------|--------|---|-------|-----|------|------|-------|--|
| 1. 機械ボーリング<br>(土質、オールコア) | <p>口径はφ66mmとし、平坦地足場より削孔する。<br/>(単位：m)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>0.7</td><td>6.1</td><td>15.2</td><td>22.0</td></tr> </table>                                  | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 0.7   | 6.1 | 15.2 | 22.0 | 22.0m |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 0.7                      | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15.2         | 22.0         |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 2. 標準貫入試験                | <p>標準貫入試験は1.0m毎に実施する。<br/>(単位：回)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">土質区分</th></tr> <tr> <td>シルト</td><td>砂・砂質土</td><td>礫混じり土砂</td><td>計</td></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>16</td><td>22</td></tr> </table>                                               | 土質区分         |              |              |              | シルト | 砂・砂質土 | 礫混じり土砂 | 計 | 1     | 5   | 16   | 22   | 22 回  |  |
| 土質区分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| シルト                      | 砂・砂質土                                                                                                                                                                                                                                                                 | 礫混じり土砂       | 計            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 1                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16           | 22           |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3. 土質試験                  | <p>土質試験は、下表を想定しているが、土層の状況に応じて試料数を変更する必要があるため、実施に当たっては、監督職員と協議するものとする。<br/>(単位：試料)</p> <table border="1"> <tr> <td>土粒子の<br/>密度試験</td><td>土の<br/>粒度試験</td><td>土の液性<br/>限界試験</td><td>土の塑性<br/>限界試験</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> | 土粒子の<br>密度試験 | 土の<br>粒度試験   | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 | 3   | 3     | 3      | 3 | 12 試料 |     |      |      |       |  |
| 土粒子の<br>密度試験             | 土の<br>粒度試験                                                                                                                                                                                                                                                            | 土の液性<br>限界試験 | 土の塑性<br>限界試験 |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 3                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3            | 3            |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |
| 4. 解析作業                  | <p>(1) 既存資料の収集・現地調査<br/>(2) 資料整理取りまとめ<br/>(3) 断面図等の作成<br/>(4) 総合解析取りまとめ</p>                                                                                                                                                                                           | 1 式          |              |              |              |     |       |        |   |       |     |      |      |       |  |

#### 4, 測量

| 作業項目         | 作業内容                                                                                                 | 数量                  | 備考 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 1. 3級基準点測量   | 福田頭首工周辺の現地測量及び路線測量を行うため、3級基準点測量を実施する。                                                                | 1 点                 |    |
| 2. 4級基準点測量   | 福田頭首工周辺の現地測量及び路線測量を行うため、4級基準点測量を実施する。                                                                | 22 点                |    |
| 3. 現地測量      | 福田頭首工周辺の現地測量を行う。なお、地図情報レベルは 500 とする。                                                                 | 0.05km <sup>2</sup> |    |
| 4. 路線測量      |                                                                                                      |                     |    |
| 4-1. 作業計画    | 路線測量実施のための作業計画を作成する。                                                                                 | 1 式                 |    |
| 4-2. 現地踏査    | 路線測量実施のための現地踏査を実施する。                                                                                 | 1. 1km              |    |
| 4-3. 線形決定    | 上記 4-1、4-2 の作業に基づき中心線測量を行うための線形決定を行う。                                                                | 1. 1km              |    |
| 4-4. IP 設置測量 | 上記 4-3 の作業に基づき IP 設置測量を行う。                                                                           | 1. 1km              |    |
| 4-5. 中心線測量   | 上記 4-3 の作業に基づき中心線測量を行う。なお、測点間隔は 20m、曲線数は 5 を想定している。                                                  | 1. 1km              |    |
| 4-6. 縦断測量    | 上記 4-5 の作業に基づき対象区間の縦断測量を行う。縦断測量の縮尺は S=1/500 を想定している。                                                 | 1. 1km              |    |
| 4-7. 横断測量    | 上記 4-5 の作業に基づき対象区間の横断測量を行う。なお、測点間隔は 20m、幅は 75～95m 未満を想定している。<br>横断測量の縮尺は縦 S=1/100、横 S=1/500 を想定している。 | 1. 1km              |    |