

令和5年度 加古川水系広域農業水利施設総合管理事業  
鴨川ダム放流設備プログラム改修工事

特別仕様書

近畿農政局加古川水系広域農業水利施設総合管理所

| 項 目          | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備 考 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第1章 総 則      | <p>令和5年度 加古川水系広域農業水利施設総合管理事業 鴨川ダム放流設備プログラム改修工事の施工に当たっては、農林水産省農村振興局制定「施設機械工事等共通仕様書」（以下「共通仕様書(施)」という）及び近畿農政局農村振興部制定「近畿農政局施設機械工事共通事項書」</p> <p>（URL:<a href="https://www.maff.go.jp/kinki/seibi/sekei/kouji_gyoumu/kouji_gyoumu.html">https://www.maff.go.jp/kinki/seibi/sekei/kouji_gyoumu/kouji_gyoumu.html</a>）（以下、「共通事項書」という。）に基づいて実施するものとする。</p> <p>共通仕様書(施)及び共通事項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。</p> |     |
| 第2章 工事内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 1. 目 的       | 本工事は、国営直轄管理事業（加古川水系地区）で管理する鴨川ダムの洪水調節機能強化対策として、鴨川ダム水管理システムの改修を行うものである。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 2. 工事場所      | <p>鴨川ダム 兵庫県加東市黒谷地内</p> <p>大川瀬ダム 兵庫県三田市大川瀬荒神釜地内</p> <p>総合管理所 兵庫県三木市志染町三津田地内</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| 3. 工事概要      | <p>本工事は、鴨川ダム水管理システムの改修工事であり、その概要は次の通りである。</p> <p>水管理システムソフトウェア改修 1 式</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 4. 工事数量      | 別紙1「工事数量表」の通りである。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 5. 施工範囲      | 本工事は、施工範囲は、第2章3. 工事概要に示す設備の設計、製作、据付、試運転調整及び操作説明までの一切とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 第3章 施工条件     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 1. 工程制限      | ソフトウェア改修及び試運転調整は、令和6年7月31日までに完成させなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2. 作業可能日数    | 本工事は、作業可能日数は、屋内工事は19日(月平均)、屋外工事は17日(月平均)と想定している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 3. 工事期間中の休業日 | <p>工事期間中の休業日は次のとおりとする。</p> <p>(1) 工場製作の工事期間には、休日等4週8休を見込んでいる。</p> <p>(2) 据付工事(屋内工事)は、休業等11日(月平均)を見込んでいる。</p> <p>(3) その他の工事は、雨天・休日等13日(月平均)を見込んでいる。</p> <p>なお、休日等は土曜日、日曜日、祝日、夏季休暇、年末年始休暇である。</p>                                                                                                                                                                                                        |     |
| 4. 作業時間の制限   | <p>(1) 施工日は、休日等を除く開庁日とする。</p> <p>(2) 施工時間は、8時30分～17時15分までの開庁時間とする。</p> <p>なお、施工が開庁時間内に終了しない場合は、監督職員と予定終了時間等について協議した上で実施するものとする。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

| 項 目                     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備 考   |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|------|-----|--|
| 5. システム切替時の留意点          | システムの更新にあたり、現状の運用への影響を最小限になるように、関連工事の影響を反映した切り替え手順書を事前に作成し、監督職員の下承のもとシステムの切替えを行うこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 第4章 現場条件                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 1. 関連工事等                | 受注者は、次に示す隣接工事、又は関連業務の受注者と相互に協力し、施工しなければならない。<br>(1) 加古川水系広域農業水利施設総合管理事業<br>呑吐ダム他水管理設備点検整備業務<br>(令和6年4月1日～令和9年3月31日)<br>(2) 加古川水系広域農業水利施設総合管理事業<br>ダム等基幹農業水利施設総合管理業務<br>(令和5年4月1日～令和8年3月31日)<br>(3) 令和6年度 加古川水系広域農業水利施設総合管理事業<br>自家用電気工作物保守点検整備業務<br>(令和6年4月1日～令和7年3月31日)                                                                                                                 |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 2. 第三者に対する措置            | 既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任で処理するものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 3. 関係機関との調整             | 請負者は、関係機関等との調整が生じる場合、必要に応じそれらの申請行為等を行うものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 4. その他                  | 各設備の仕様機能を十分把握し、ダムの管理に支障を来たさぬよう十分留意しなければならない。また、手戻り、改造等のトラブルを生じぬよう計画的に工事の進捗を図らなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 第5章 提出図書等               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 1. 提出図書                 | 共通仕様書(施)第1章 1-1-5 に示す施工計画書、第1章 1-1-6 に示す承諾図書、第1章 1-1-26 に示す完成図書及び施工図は、A4 版の装丁とし、監督職員が指定する日までに次に示す部数(承諾後の返却分を含む)を作成し監督職員に提出するものとする。 <table><tr><th>図 書 名</th><th>部 数</th></tr><tr><td>施工計画書</td><td>2 部</td></tr><tr><td>承諾図書<br/>(実施仕様書・計算書・詳細図)</td><td>2 部</td></tr><tr><td>施工図</td><td>2 部</td></tr><tr><td>完成図書</td><td>2 部</td></tr></table> また、提出書類に変更が生じた場合は、その都度、変更書類を提出するものとする。 | 図 書 名 | 部 数 | 施工計画書 | 2 部 | 承諾図書<br>(実施仕様書・計算書・詳細図) | 2 部 | 施工図 | 2 部 | 完成図書 | 2 部 |  |
| 図 書 名                   | 部 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 施工計画書                   | 2 部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 承諾図書<br>(実施仕様書・計算書・詳細図) | 2 部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 施工図                     | 2 部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 完成図書                    | 2 部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 2. 承諾図書                 | 共通仕様書(施)第1編第1章 1-1-6 に示す実施仕様書・計算書及び詳細図の提出は工事の契約日から30日以内に提出するものとする。また、承諾・不承諾は提出があった日から14日以内に文書で通知するものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |
| 3. 施工図                  | 受注者は、施工図が第三者の有する著作権を侵害し、発注者が著作権                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |       |     |                         |     |     |     |      |     |  |

| 項 目                          | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備 考 |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---|--------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------------|--|
|                              | 法に従い第三者に損害の回復等の処置を講じなければならないときは、発注者にかわりその損害を負担し、又は回復等の処置を講ずるものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 第6章 仮 設<br>1. 工事用電力          | ダム管理所内作業に要する電力設備及び電力は支給する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 第7章 工事用地等<br>1. 発注者が確保している土地 | 発注者が確保している工事用地及び工事施工上必要な用地(以下「工事用地等」という)は、鴨川ダム管理分室敷地である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 2. 工事用地等の使用                  | 発注者が確保している工事用地以外の用地が、請負者の都合により必要となった場合は、一切を請負者の責任により処理するものとするが、借地する場合及び返還する場合は、発注者に報告するものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 第8章 貸与する資料                   | 本工事の設計・施工において関連する次の資料は貸与する。<br>(1) 貸与資料<br><table><tr><th>番号</th><th>資料名称</th></tr><tr><td>1</td><td>平成21年度鴨川ダム水管理施設更新工事 完成図書</td></tr><tr><td>2</td><td>平成23年度鴨川・大川瀬ダム取水設備機側盤等更新工事 完成図書</td></tr><tr><td>3</td><td>令和5年度鴨川ダム水管理制御設備更新実施設計業務報告書</td></tr></table><br>(2) 貸与期間 工事契約から工事完成まで<br>返納場所 近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所<br>鴨川・大川瀬ダム管理所<br>(3) 貸与条件 貸与資料の内容については、発注者の許可なく他に公表してはならない。 | 番号  | 資料名称 | 1 | 平成21年度鴨川ダム水管理施設更新工事 完成図書 | 2 | 平成23年度鴨川・大川瀬ダム取水設備機側盤等更新工事 完成図書 | 3 | 令和5年度鴨川ダム水管理制御設備更新実施設計業務報告書 |  |
| 番号                           | 資料名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 1                            | 平成21年度鴨川ダム水管理施設更新工事 完成図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 2                            | 平成23年度鴨川・大川瀬ダム取水設備機側盤等更新工事 完成図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 3                            | 令和5年度鴨川ダム水管理制御設備更新実施設計業務報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 第9章 試運転調整                    | 本工事の試運転調整に要する電力料は発注者において負担する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 第10章 設 計<br>1. 一般事項          | (1) 受注者は、本章に示す設計条件等に基づき設計図書及び第8章第1項の貸与する資料等について照査し、設備の製造設計を行うものとする。<br>(2) 土地改良事業計画設計基準、関係する諸基準及び規格を厳守し、設計条件及び設置条件に対して十分な性能及び機能を有するものとする。<br>(3) 設計、製作、据付に当たって特許等を使用する場合は、その詳細を明記するものとする。                                                                                                                                                                                            |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |
| 2. 設計上の留意点                   | 本工事の設計にあたっては、関係する諸基準、規格を遵守し、一般機能条件、設置条件およびシステムの機能に即応した安全、確実な設備を設計するものとする。従って、設計、製作および据付工事施工にあたっ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |   |                          |   |                                 |   |                             |  |

| 項 目                       | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 備 考 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3. 適用規格、準拠基準等             | <p>ては、次の事項に留意しなければならない。</p> <p>(1) 一般機能条件は、次の通りである。<br/>維持保守が容易に行えるよう、可能な限り装置の構成をブロック化し、互換性を図るものとする。</p> <p>(2) 諸法規の遵守<br/>工事施工にあたっては、諸法規を遵守するとともに、その運用は請負者の責任において行わなければならない。</p> <p>(3) 特許権<br/>製作に関して、第三者の特許に抵触する場合は、請負者の責任において処理するものとする。</p> <p>本特別仕様書に記載されていない事項については、次の規格および基準によるものとし、重複する事項で相違する場合は、本仕様書が優先するものとする。なお、疑義を生じた場合は、双方協議のうえで決定するものとする。</p> <p>(1) 日本工業規格(JIS)<br/>(2) 電気学会電気規格調査会標準規格(JEC)<br/>(3) 水管理制御方式技術指針(計画設計編)<br/>(4) 農業水利施設の機能保全の手引き「水管理制御設備」<br/>(5) 河川法及び関係法令</p> |     |
| 第11章 構造及び製作<br>1. 一般事項    | <p>(1) 本設備の製作は、共通仕様書(施)第3章「共通施工」及び第12章「ソフトウェア仕様」によるものとする。</p> <p>(2) 本設備は、共通仕様書(施)第13章「水管理制御設備」によるものとするが、受注者の新技術及び新製品等があれば提案を行うことが可能である。</p> <p>(3) 受注者は設計変更が生じ、契約変更に必要な設計図書の作成を監督職員から指示された場合は、それに応ずるものとする。<br/>なお、その経費については別途協議するものとする。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 第12章 ソフトウェア仕様<br>(1) 一般事項 | <p>(1) 基本ソフト(OS)<br/>本工事における基本ソフト(OS)は、リアルタイム OS (Windows-2000server)とする。</p> <p>(2) アプリケーションソフト<br/>1) ソフトウェアは、階層構造とし、次の条件を備えたものとする。<br/>①ソフトウェアは与えられた条件のもと要求される機能を確実に実行しなければならない。<br/>②ソフトウェアは、個々の処理単位でモジュール化を図らなければならない。<br/>③各モジュール内の処理は、単純化し、処理内容(処理タイミング、処理の手順等)が、容易に理解できなければならない。<br/>2) ソフトウェアの機能及び動作を確認するため次の試験が容易に行えるものとする。<br/>①モジュール単体で単体試験ができるものとする。<br/>②各処理機能単位で組合せ試験ができるものとする。</p>                                                                                             |     |

| 項 目                               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 備 考                 |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|-----|-----|-----------|-------------------------------------|--|--------------------|-------------------------|--|-------|-----------|-----------------|--|------|---------|----------------|--|--------------------|----------------|--|--------------------|----------------|--|----------------------|--------------------|--|----------------------|---------------------|--|--|
| (2) ソフトウェア機能仕様<br>2-1 既設水管理機器機能追加 | ③総合的な機能確認及び動作確認試験ができるものとする。<br>3) アプリケーションプログラムを作成するときの使用言語は、設備更新時に移植性を有し、第 3 者にも容易に理解できるソフトウェアとするため、次によるものとする。<br>①パソコン又は OS に依存しない言語を使用するものとする。<br>②入出力処理装置等のプログラムは、C 言語、ラダー等を使用するものとする。<br>③メーカ固有の言語は使用しないものとする。<br>④トラブル対応などを有し、トラブル時の対応が容易なものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | (1) データ処理装置機能追加<br>1) 1 号幹線水路取水量演算処理<br>現況では、『1 号幹線水路取水量＝主放流管流量－河川放流量－秋津線取水量』にて算出しているが、切替操作により水位と 1 号幹線取水ゲート開度から流量テーブルにより算出する機能を追加する。なお、テーブルは変更出来るものとする。<br>2) 切替操作により、副河川放流量として『副河川放流量＝主放流管流量－主河川放流量－秋津線取水量－1 号幹線水路取水量』とする機能を追加する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | (2) 表示記録端末装置機能追加<br>表示記録端末系機器において、以下の機能追加を行うこと。<br>1) 1 号幹線水路取水量：水位－制水ゲート開度－流量テーブル入力<br>2) 1 号幹線水路取水量：演算処理切替機能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | (3) 表示記録端末装置制御画面追加<br>表示記録端末系機器において、以下の機能追加を行うこと。<br>1) 1 号幹線取水ゲート：設定開度制御画面<br>2) 1 号幹線取水ゲート：設定流量制御画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | 表示記録端末装置表示機能追加                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | <table><tr><th>画面種別</th><th>画面名称</th><th>追 加 機 能 概 要</th><th>備 考</th></tr><tr><td rowspan="2">表画面</td><td>ダ ム 諸 量 表</td><td>表形式で表示する。(1 分、10 分、正時)データに副河川流量を追加。</td><td></td></tr><tr><td>計 器 選 択<br/>保 守 設 定</td><td>選択画面に減勢池水位計と取水ゲート水位を追加。</td><td></td></tr><tr><td>模式図画面</td><td>ダ ム 状 況 図</td><td>ダム状況図に副河川流量を追加。</td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">設定画面</td><td>データ修正選択</td><td>修正選択に副河川流量を追加。</td><td></td></tr><tr><td>管 理 日 報 出 力<br/>指 示</td><td>管理日報に副河川流量を追加。</td><td></td></tr><tr><td>管 理 月 報 出 力<br/>指 示</td><td>管理月報に副河川流量を追加。</td><td></td></tr><tr><td>ダ ム 諸 量<br/>デ ー タ 修 正</td><td>ダム諸量データに副河川流量を追加。。</td><td></td></tr><tr><td>ダ ム 正 分<br/>デ ー タ 保 存</td><td>保存する正分データに副河川流量を追加。</td><td></td></tr></table> | 画面種別                | 画面名称                                | 追 加 機 能 概 要 | 備 考 | 表画面 | ダ ム 諸 量 表 | 表形式で表示する。(1 分、10 分、正時)データに副河川流量を追加。 |  | 計 器 選 択<br>保 守 設 定 | 選択画面に減勢池水位計と取水ゲート水位を追加。 |  | 模式図画面 | ダ ム 状 況 図 | ダム状況図に副河川流量を追加。 |  | 設定画面 | データ修正選択 | 修正選択に副河川流量を追加。 |  | 管 理 日 報 出 力<br>指 示 | 管理日報に副河川流量を追加。 |  | 管 理 月 報 出 力<br>指 示 | 管理月報に副河川流量を追加。 |  | ダ ム 諸 量<br>デ ー タ 修 正 | ダム諸量データに副河川流量を追加。。 |  | ダ ム 正 分<br>デ ー タ 保 存 | 保存する正分データに副河川流量を追加。 |  |  |
|                                   | 画面種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 画面名称                | 追 加 機 能 概 要                         | 備 考         |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | 表画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ダ ム 諸 量 表           | 表形式で表示する。(1 分、10 分、正時)データに副河川流量を追加。 |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 計 器 選 択<br>保 守 設 定  | 選択画面に減勢池水位計と取水ゲート水位を追加。             |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | 模式図画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ダ ム 状 況 図           | ダム状況図に副河川流量を追加。                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
| 設定画面                              | データ修正選択                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 修正選択に副河川流量を追加。      |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | 管 理 日 報 出 力<br>指 示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 管理日報に副河川流量を追加。      |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | 管 理 月 報 出 力<br>指 示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 管理月報に副河川流量を追加。      |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | ダ ム 諸 量<br>デ ー タ 修 正                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ダム諸量データに副河川流量を追加。。  |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   | ダ ム 正 分<br>デ ー タ 保 存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 保存する正分データに副河川流量を追加。 |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                     |             |     |     |           |                                     |  |                    |                         |  |       |           |                 |  |      |         |                |  |                    |                |  |                    |                |  |                      |                    |  |                      |                     |  |  |

| 項 目                                                                                                 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                         |                                            | 備 考                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----|
| 2ー2ソフトウェア<br>の著作権<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>第 13 章 試験及び<br>検査<br>1. 検測又は確認<br>(施工段階確認) | 画面種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 画面名称                  | 追加機能概要                                                  | 備 考                                        |                       |    |
|                                                                                                     | 遠方操作画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1号幹線ゲート<br>操 作 画 面    | 大川瀬ダム及び総合管理<br>所の表示記録端末に、1号幹<br>線取水ゲートの遠方設定値<br>制御項目を追加 |                                            |                       |    |
|                                                                                                     | 本工事で製作(以下「開発」という)されたソフトウェアに関する著作<br>権の帰属については、次のとおりとする。<br>(1) 新規に開発したソフトウェア<br>ソフトウェアの著作権については、請負者に帰属するもの<br>とするが、発注者がソフトウェアを使用するため必要な範囲<br>で、著作権法に基づく利用を無償で許諾するものとする。<br>(2) 発注者又は請負者が従前から有していたソフトウェア<br>ソフトウェアの著作権は、それぞれ発注者又は請負者に帰<br>属する。この場合、請負者は発注者に対し当該ソフトウェア<br>について、発注者が対象ソフトウェアを使用するための必要<br>な範囲で、著作権法に基づく利用を無償で許諾するものとす<br>る。 |                       |                                                         |                                            |                       |    |
|                                                                                                     | (1) 本工事の施工段階確認は、下表に示すとおりである。ただし、<br>確認時期・頻度については、監督職員の指示により変更する場<br>合がある。<br>1) 施設機械工事等                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                         |                                            |                       |    |
|                                                                                                     | 工<br>種                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 確認内容                  |                                                         | 確認時期・頻<br>度<br>(一般監督)                      | 確認時期・頻<br>度<br>(重点監督) | 備考 |
|                                                                                                     | 水<br>管<br>理<br>制<br>御<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 出<br>来<br>形<br>確<br>認 |                                                         | 施設機械工事<br>等施工管理基<br>準第1章総則<br>第1節総則に<br>よる | (3)に示すと<br>おり         |    |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 品<br>質<br>確<br>認      | 施設機械工事等施工管理基準第2編<br>第9章第2節<br>「品質管理」<br>による             |                                            | (3)に示すと<br>おり         |    |
|                                                                                                     | (2)(1)の1)の表に示す以外の工種は、自主検査記録を確認する<br>場合があるので、監督職員が求めた場合、これに応じなければなら<br>ない。<br>また、同表の(重点監督)は、低入札価格調査制度における調査対<br>象工事とする。<br>(3) 低入札価格調査制度における調査対象工事の場合の重点監督は次に<br>示すとおりとし、(1)の1)に示す表と併せ実施する。<br>1) 水管理制御設備                                                                                                                                 |                       |                                                         |                                            |                       |    |
|                                                                                                     | 工 種                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 確認内容                                                    |                                            | 確認時期                  |    |
|                                                                                                     | システム一式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 総合試験                                                    | 品質管理                                       | 引き渡し時                 |    |
|                                                                                                     | (4) 工場で行う施工段階確認は、日本国内の工場で行うものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                         |                                            |                       |    |

| 項 目                    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 備 考 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第 1 4 章 総合試運転調整        | <p>(1) ソフトウェア改修後、既設設備との総合試運転調整を行うので、対向調整方法を記載した実施計画書を監督職員に提出し、承諾を得た後、装置の調整を入念に行い、実施計画書の試験項目により、性能が十分得られるよう実施するものとする。</p> <p>(2) 総合試運転調整完了時、監督職員に現地試験データ及び調整結果の確認を受けるものとする。</p>                                                                                                                                                                        |     |
| 第 1 5 章 施工管理等          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 1. 主任技術者等の資格           | 主任技術者等の資格は、入札説明書による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 2. 施工管理                | 施工管理は、農林水産省制定「施設機械工事等施工管理基準」、共通仕様書（施）による。なお、これらに定められていない事項については、受注者の基準によるが、この場合はあらかじめ監督職員の承諾を得るものとする。                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 3. 情報共有システムについて        | <p>(1) 本工事は、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工事である。</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<br/> <a href="https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/ASP/index.html">https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/ASP/index.html</a> を参照）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、利用にあ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> |     |
| 第 1 6 章 条件変更の補足説明      | <p>本工事の施工にあたり、自然的又は人為的な施工条件が設計図書と異なる場合、あるいは設計図書に示されていない場合の施工条件の変更に該当する主な事項は、次のとおりである。</p> <p>(1) 設計諸元等条件変更に係るもの。</p> <p>(2) 関連工事との調整に係るもの</p> <p>(3) 不可抗力によるもの</p> <p>(4) 法・基準の改正に係るもの</p> <p>(5) 関係機関との協議によるもの</p> <p>(6) 施設機能上、必要な改造が生じるもの</p> <p>(7) 施工条件等の変更により、新たな仮設工事が必要となるもの</p> <p>(8) その他本仕様書に定めのないもの</p>                                    |     |
| 第 1 7 章 公共事業関係調査に対する協力 | 受注者は、本工事が公共事業関係調査の対象となった場合、協力しなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 第 1 8 章 その他            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 1. 電子納品                | 工事完成図書を、共通仕様書（施）第 1 章 1-1-26 及び第 1 章 1-1-28 に基づき作成し、次のものを提出しなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

| 項 目              | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備 考 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2. 週休二日による<br>施工 | <p>(1) 工事完成図書の電子媒体(CD-R、DVD-R 又は BD-R) 正副 2 部<br/>(2) 工事完成図書の出力 1 部 (電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可)</p> <p>(1) 本工事は、週休二日に取り組むことを前提として、労務費、機械経費 (賃料)、共通仮設費 (率分)、現場管理費 (率分) を補正した試行対象工事である。受注者は、契約後、週休二日による施工を行わなければならない。<br/>なお、受注者の責によらない現場条件・気象条件等により週休二日相当の確保が難しいことが想定される場合には監督職員と協議するものとする。</p> <p>(2) 「週休 2 日」とは、対象期間を通じた現場閉所の日数が、4 週 8 休以上となることをいい、対象期間内の現場閉所日数の割合が 28.5% (8 日/28 日) 以上の水準に達する状態をいう。<br/>なお、ここでいう対象期間、現場閉所等の具体的な内容は次のとおりである。</p> <p>1) 対象期間とは、工事着手日から工事完成日までの期間をいう。<br/>なお、対象期間において、年末年始を挟む工事では年末年始休暇分として 12 月 29 日から 1 月 3 日までの 6 日間、8 月を挟む工事では夏季休暇分として土日以外の 3 日間、工場製作等のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間、余裕期間のほか、発注者があらかじめ対象外としている内容に該当する期間 (受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間など) は含まない。</p> <p>2) 現場閉所とは、現場事務所等での事務作業を含め、1 日を通して現場作業が行われない状態をいう。ただし、現場安全点検や巡視作業等、現場管理上必要な作業を行うことは可とする。</p> <p>3) 降雨、降雪等による予定外の現場閉所日についても、現場閉所日数に含めるものとする。</p> <p>(3) 週休 2 日 (4 週 8 休以上) の実施の確認方法は、次によるものとする。</p> <p>1) 受注者は、契約後、週休 2 日の実施計画書を作成し監督職員へ提出する。</p> <p>2) 受注者は、週休 2 日の実施状況を定期的に監督職員へ報告する。<br/>なお、週休 2 日の実施状況の報告については、現場閉所実績が記載された日報、工程表や休日等の作業連絡記録、安全教育・訓練等の記録資料等により行うものとする。</p> <p>3) 監督職員は、上記受注者からの報告により週休 2 日の実施状況を確認するものとし、必要に応じて受注者からの聞き取り等を行う。</p> <p>4) 監督職員は、受注者から定期的な報告がない場合や、実施状況が確認できない場合などがあれば、受注者から上記 2) の記録資料等の提示を求め確認を行うものとする。</p> <p>5) 報告の時期は、受注者と監督職員が協議して定める。</p> <p>(4) 監督職員が週休 2 日の実施状況について、必要に応じて聞き取り等の確認を行う場合には、受注者は協力するものとする。</p> <p>(5) 発注者は、現場閉所を確認した場合は、現場閉所状況に応じた以下に示す補正係数により、労務費、機械経費 (賃料)、共通仮設費 (率分)、現場管理費 (率分) を補正する。</p> |     |

| 項 目        | 内 容                                                                                                                                                                                                             |                   |                         |                         | 備 考 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 3. 技術提案の履行 | 1) 補正係数                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                         |     |
|            |                                                                                                                                                                                                                 | 4 週 8 休以上         | 4 週 7 休以上<br>4 週 8 休未満  | 4 週 6 休以上<br>4 週 7 休未満  |     |
|            | 現場閉所率                                                                                                                                                                                                           | 28.5%（8 日/28 日）以上 | 25%（7 日/28 日）以上28.5% 未満 | 21.4%（6 日/28 日）以上25%未 満 |     |
|            | 労務費                                                                                                                                                                                                             | 1.05              | 1.03                    | 1.01                    |     |
|            | 機械経費<br>（賃料）                                                                                                                                                                                                    | 1.04              | 1.03                    | 1.01                    |     |
|            | 共通仮設費<br>（率分）                                                                                                                                                                                                   | 1.04              | 1.03                    | 1.02                    |     |
|            | 現場管理費<br>（率分）                                                                                                                                                                                                   | 1.09              | 1.07                    | 1.05                    |     |
|            | 2) 補正方法                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |                         |     |
|            | 当初積算において4週8休以上の達成を前提とした補正係数を各経費に乗じている。                                                                                                                                                                          |                   |                         |                         |     |
|            | なお、発注者は、現場閉所の達成状況を確認後、4 週 8 休に満たない場合は、工事請負契約書第25条の規定に基づき請負代金額のうち、それぞれの経費につき上記 1) に示す補正係数の表に掲げる現場閉所率に応じた補正係数を用いて補正し、請負代金額を減額変更する。ただし、明らかに受注者側に週休 2 日に取り組む姿勢が見られないなどにより、現場閉所の達成状況が 4 週 8 休に満たない場合は、補正を行わずに減額変更する。 |                   |                         |                         |     |
|            | また、提出された工程表が週休 2 日の取得を前提としていないなど、明らかに受注者側に週休 2 日に取り組む姿勢が見られなかった場合については、契約違反として「地方農政局工事成績等評定実施要領（模範例）の制定について」（平成15年 2 月19日付け14地第759号大臣官房地方課長通知。以下「工事成績要領」という。）別紙 8（事業（務）所長用）に示す「7. 法令遵守等」において、点数10点を減ずるものとする。    |                   |                         |                         |     |
|            | 技術提案を行った工事についてはその提案内容の履行について、下記の段階で監督職員と打合せを行い、履行を徹底するものとする。なお、機器の性能等、設計に関する技術提案を行った工事については、下記の「承諾図書」も対象とするものとする。                                                                                               |                   |                         |                         |     |
|            | (1) 施工計画書提出段階                                                                                                                                                                                                   |                   |                         |                         |     |
|            | 施工計画書提出段階には技術提案の内容を施工計画書に確実に記載し、契約の位置づけを明確にする。                                                                                                                                                                  |                   |                         |                         |     |
|            | ただし、提出する当該工事の技術提案書そのものを施工計画書に添付してはならない。                                                                                                                                                                         |                   |                         |                         |     |
|            | なお、現場条件等によって、技術提案の内容を履行することにより所定の品質確保が困難になる内容又は、対外協議、交渉等受注者の責によらず履行ができない項目については事実が判明した時点で速やかに、監督職員と協議するものとする。                                                                                                   |                   |                         |                         |     |
|            | また、各技術提案における確認の方法は、施工計画書作成段階に監督職員と打合せを行い、施工計画書に記載するものとする。                                                                                                                                                       |                   |                         |                         |     |
|            | (2) 承諾図書提出段階                                                                                                                                                                                                    |                   |                         |                         |     |
|            | 承諾図書提出段階には、技術提案の内容を承諾図書に確実に記載し、契約の位置づけを明確にする。                                                                                                                                                                   |                   |                         |                         |     |
|            | (3) 工事実施段階                                                                                                                                                                                                      |                   |                         |                         |     |
|            | 施工計画書及び承諾図書に記載した技術提案の項目で、検査時に                                                                                                                                                                                   |                   |                         |                         |     |



[別紙 1 工事数量表]

工 事 数 量 表

| 工種・種別・細別     | 規 格              | 単位 | 数量 | 備 考   |
|--------------|------------------|----|----|-------|
| 1. 工場製作      |                  |    |    |       |
| (1) ソフトウェア   | データ処理装置改修プログラム作成 | 式  | 1  | 鴨川ダム  |
|              | 表示記録端末改修プログラム作成  | 式  | 1  | 鴨川ダム  |
|              | 表示記録端末改修プログラム作成  | 式  | 1  | 大川瀬ダム |
|              | 表示記録端末改修プログラム作成  | 式  | 1  | 総合管理所 |
|              |                  |    |    |       |
| 2. 据付        |                  |    |    |       |
| (1) ソフトウェア改修 | 鴨川ダムソフトウェア実装     | 式  | 1  |       |
|              | 表示記録端末ソフトウェア実装   | 式  | 1  | 大川瀬ダム |
|              | 表示記録端末ソフトウェア実装   | 式  | 1  | 総合管理所 |
|              |                  |    |    |       |
| (2) 試運転・調整   |                  | 式  | 1  |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |
|              |                  |    |    |       |