

<工事>

| 受注者名   | 工事名<br>(施工場所)  | 表彰理由   |
|--|--|--|
| ワイエー (株)   | わかやまへいやのうちぼうさいじぎょう<br><b>和歌山平野農地防災事業</b><br>せんだほうすいる そのいち けんせつこうじ<br><b>千旦放水路 (その1) 建設工事</b><br><br>わかやまけんわかやましおぎちない<br>(和歌山県和歌山市禰宜地内) | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. 工程管理</b><br/>                             近接した3件の工事を同時期に施工する必要があったが、優先的に完了させる必要がある樋門改修工事の工程の遅れから、取り合い及び関連工事の施工ヤードを確保しつつ、施工順序の変更、部分施工等を行い、非出水期間内に全工種を完成させることができた。</li> <li><b>2. 環境配慮</b><br/>                             近接してアパートや民家が立ち並んでおり、残土の積込作業時の重機合図音による騒音苦情が懸念されるため、合図音の代わりにスピーカーやランプを設置して、音が広範囲に拡がらない対策を図った。また、隣接する公道は交通量が多く、土の持ち出し等には出入り口においてタイヤ洗浄や道路清掃を徹底し、周辺地域への配慮が優れていた。</li> <li><b>3. 品質向上</b><br/>                             放水路工のコンクリート打設後に、底版をシートで全面被覆することや3層タイプのコンクリート養生マットの使用、コンクリートの打継目に、NETIS登録された打継処理剤を散布することなど、急激な水分の蒸発防止を行ったことで、品質のよい仕上がりとなった。</li> <li><b>4. コスト削減</b><br/>                             堤外水路の掘削残土に、ガレキ混じりの産業廃棄物が混入しており、全量を産業廃棄物として処理すべきところ、受注者提案により、現地発生土とガレキをふるい分けし産業廃棄物量を軽減することで大幅なコスト縮減(直接工事費で約1,000万円の減)を実現することができた。</li> </ol> <p>以上のとおり、本工事はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるので、優良工事として表彰するものである。</p> |
| <b>概要</b>  |  |  |
| <p>本工事は、国営和歌山平野土地改良事業計画に基づき、千旦放水路を建設するものである。</p> <p><b>【主要工事】</b><br/>                     (堤外水路)<br/>                     被覆護岸工 1,300㎡      根固工 1,012㎡<br/>                     現場打BOX-C 5.822m      現場打U型水路 5.521m</p> <p>(放水路)<br/>                     現場打BOX-C B2, 800×H1, 500 2連 L=120.77m<br/>                     接続水路工 1式<br/>                     場内仮置き土処分工 5,544m<sup>3</sup></p> <p><b>【工期】</b> 令和2年8月20日～令和4年7月10日</p> <p><b>【契約金額】</b> 382,613,000円(税込み)</p> |  |  |

**【施工状況等】**



**【堤内地側・BOX水路区間】** 施工順序を見直して、関連工事と調整



**がれきのふるい分け状況**



<工事>

| 受注者名  | 工事名<br>(施工場所)  | 表彰理由   |
|---|--|--|
| (株) 船木建設  | れいわ3ねんどわかやまへいやのうちぼうさいじぎょう<br>令和3年度和歌山平野農地防災事業<br>あらかわいしせん C3ごう すいろ だい2 こうく<br>安楽川井支線 C3号水路第2工区<br>こうじ<br>工事<br>わかやまけん きのかわしもやまちょういちばちない<br>(和歌山県紀の川市桃山町市場地内) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工精度向上<br/>                             大型フリーダム据付は縦断勾配が1mに1mmと非常に緩い勾配で据付精度を求められることから、自社の管理基準値(規格値の50%)を設定し、高強度ライナープレートを用いて高さを水準計測しつつ、据付後の高さ確認を行いながら、高い精度で仕上げた。</li> <li>2. 施工の効率化等<br/>                             仮設道路の施工に先立ち、起工測量はUAVによる写真測量、法面整形の施工は3D設計データを用いた自社所有のICT建機(MG)による情報化施工、出来形管理はUAVによる出来形管理技術による施工管理を行った。これら情報化施工技術を積極的に活用し、起工測量や丁張設置等の作業時間の短縮を図った。</li> <li>3. 品質向上<br/>                             トランジション工のコンクリート打設において、底版と壁部の打継面のレイタンス処理に打継処理剤を使用し品質を確保した。</li> <li>4. 農業農村整備事業への理解・協力<br/>                             自主的に本工事区域周辺に位置する市道側溝部の清掃作業や県道横断水路部に長年蓄積されたヘドロ等の撤去作業を行い、地域貢献活動に取り組んだ。また、地元地権者とのコミュニケーションを通じて、工事区域周辺の除草作業や桃の木の伐採等に積極的に協力することで地元関係者と良好な関係を構築することにより、円滑な工事の進捗を図った。</li> </ol> <p>以上のとおり、本工事はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるので、優良工事として表彰するものである。</p> |
| 概 要   |  |  |
| <p>本工事は、国営和歌山平野土地改良事業計画に基づき、安楽川井支線C3号水路の改修を行うものである。</p> <p>【主要工事】<br/>                     施工延長 L=119.6m<br/>                     (内訳) 大型フリーダム<br/>                         B1,800×H1,000 L=89.1m<br/>                         B1,800×H1,200 L=26.7m<br/>                     現場打ちトランジション<br/>                         上流側 L=2.9m<br/>                         下流側 L=0.9m</p> <p>【工 期】 令和4年8月18日～令和5年3月15日</p> <p>【契約金額】 65,175,000円(税込み)</p> |  |  |

【施工状況等】

大型フリーダム据付状況



UAV起工測量状況



高強度ライナープレート



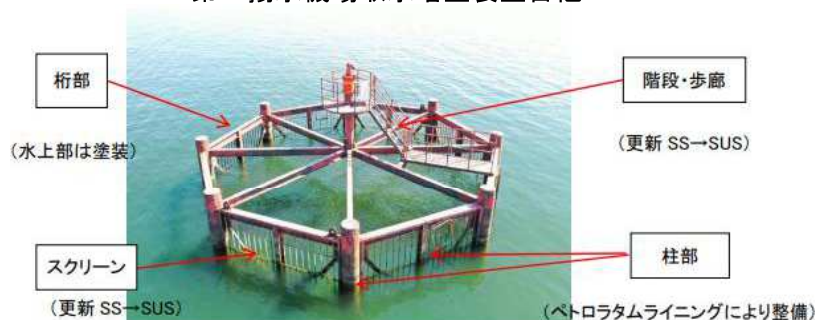
<工事>

| 受注者名  | 工事名<br>(施工場所)   | 表彰理由  |
|---|---|---|
| 日東河川工業<br>(株)近畿営業<br>所  | れいわ3ねんどこくえいしせつきのうほぜんじぎょう<br>令和3年度国営施設機能保全事業<br>ひのがわちくがもうとうしゆこうかいしゆうこうじ<br>日野川地区蒲生頭首工改修工事<br>しがけんひがしおうみしがもうおおもちょうおおあざ<br>(滋賀県東近江市蒲生大森町大字<br>やまのうえちない<br>山之上地内ほか) | <p>1. 工程管理</p> <p>第1段揚水機場取水塔は琵琶湖内に設置されているため、台船や船舶を用いての作業が必須となる。琵琶湖岸は冬期は波が高く、作業が困難となることから、11月末までにスクリーン等の製作・設置を含めた全ての作業を終える必要があった。</p> <p>また、取水塔の水上塗装については、梅雨明け後の7月中下旬から仮設を含む施工を開始し、9月の台風シーズンの前に終了する予定であったが、関係漁協の了解が得られず、8月からの施工開始とならざるを得なかった。</p> <p>さらに、取水塔の既設塗装には鉛が含まれていたことから、その撤去作業においては鉛が水中に流出しないよう通常よりも入念な施工管理を行う必要があった。</p> <p>上記のとおり「制約の多い施工工期」・「厳しい施工条件」・「漁協を含む関係者との入念な調整が必要」とされた中、工期内に無事施工を終えることが出来た。</p> <p>2. 施工精度の向上</p> <p>蒲生頭首工における開閉装置の部分更新にあたり、現地組立の際にレーザー軸芯出器を活用し施工精度向上の工夫を図った。</p> <p>以上のとおり、本工事はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるため、優良工事として表彰するものである。</p> |
| 概 要   |   |   |
| <p>本工事は、蒲生頭首工機械設備及び第1段揚水機場取水塔の改修整備を行うものである。</p> <p>【主要工事】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>蒲生頭首工 <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水吐ゲート他の扉体塗装、開閉装置部分更新</li> <li>除塵設備の塗装塗替、駆動用チェーン更新等</li> </ul> </li> <li>第1段揚水機場取水塔 <ul style="list-style-type: none"> <li>水上塗装、ペテロラタム被覆</li> <li>スクリーン、歩廊及び階段更新</li> </ul> </li> </ol> <p>【工 期】 令和4年5月2日～令和5年3月22日</p> <p>【契約金額】 411,301,000円(税込み)</p> |   |   |

【施工状況等】

第1揚水機場取水塔塗装塗替他

蒲生頭首工開閉装置部分更新



レーザー軸芯出器

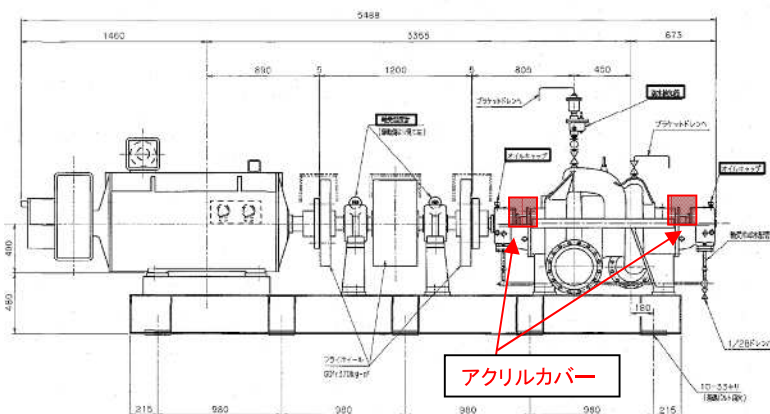


<工事>

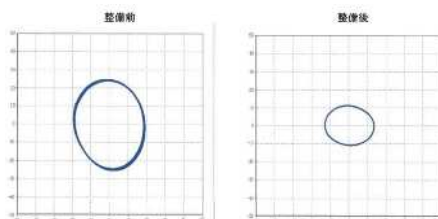
| 受注者名  | 工事名<br>(施工場所)   | 表彰理由   |
|---|---|--|
| (株) 鶴見製作所   | れいわ 4 ねん どくえいしせつおうえんたいさくじぎょう<br>令和4年度国営施設応急対策事業<br>ごじょうよしのちくいちの きょうすいき<br>五条吉野地区一の木揚水機<br>だいうりょう いじしゅうぜんこうじ<br>(大容量)維持修繕工事<br>ならけんごじょうしにしよしのちようゆしおちない<br>(奈良県五條市西吉野町湯塩地内) | <p>1. 品質向上</p> <p>ポンプ軸封部の更新整備にあたり、グランドパッキンの経年劣化に起因する漏れ量の増加によって水撥ねが生じ、錆誘発による塗装剥離や、周辺設備の汚損等が生じていたため、軸封部（駆動側・反駆動側 計2箇所）に透明アクリルカバーの追加設置の提案がなされ、劣化防止対策及び維持管理性の向上が図られた。</p> <p>2. 維持管理性の向上</p> <p>整備箇所特定のための目視・分解確認に替え非分解によるポンプ振動診断を提案し、劣化状態を調査するとともに契約図書との照合を行った。また、整備後の振動計測データを基準値化することで、将来はデータ比較により、劣化状態の把握が可能となり、長寿命化対策を計画的且つ低コストで判断できるものとなった。</p> <p>以上のとおり、本工事はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるため、優良工事として表彰するものである。</p> |
| 概要  |   |  |
| <p>国営施設応急対策事業により、一の木揚水機場（P1及びP16の大容量機場）のポンプ設備の分解整備及び電気設備の更新を実施するものである。</p> <p>【主要工事】</p> <p>1. 揚水機修繕工【分解整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主ポンプ 渦巻ポンプφ300 1台</li> <li>          渦巻ポンプφ250 1台</li> <li>・原動機 誘導電動機 420KW 1台</li> <li>          誘導電動機 250KW 1台</li> </ul> <p>2. 電気設備工【更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主ポンプ操作盤 2面</li> <li>・補機盤 1面</li> <li>・二次変圧器盤（補機盤用） 1面</li> <li>・主ポンプ現場盤 2面</li> </ul> <p>【工期】 令和4年5月14日～令和5年3月17日</p> <p>【契約金額】 139,700,000円（税込み）</p> |   |  |

【施工状況等】

軸受部のアクリルカバーの設置



ポンプ振動診断



上図は軸軌道が改善された状況

<業務>

| 受注者名  | 業務名<br>(業務場所)  | 表彰理由  |
|---|--|---|
| NTCコンサル<br>タツツ(株)<br>近畿支社   | れいわ 3 ねんど こくえい ぞうせい すいり しせつ<br>令和3年度 国営 造成 水利 施設<br>す と っ く ま ね じ め ん と す い し ん じ ギ ょう<br>ストックマネジメント推進事業<br>か み つ た む や す が わ だ む あ ん ぜん せい ひ ゃ う か と う<br>上津ダム・野洲川ダム安全性評価等<br>けんとうぎょうむ<br>検討業務<br>し が けん こう か し つ ち や ま ち ゃ う お お か わ ら ち な い<br>(滋賀県甲賀市土山町大河原地内) | 野洲川ダムは、農林水産省所管ダムでは初めてとなる、ダム堤体全体にわたり旧堤体コンクリートに増厚コンクリートを打設した重力式コンクリートダムである。<br><br>野洲川ダムのレベル2地震動に対する動的応答解析にあたり、旧堤体コンクリート部と増厚コンクリート部でモデルを作成・解析したところ、引張強度がより小さい旧堤体コンクリート部にクラックが発生することとなり、メカニズムの解明が管内ダム安全性評価委員会での課題となっていた。<br><br>本業務ではいくつかの入力パラメータの設定を変更した解析を実施するなど、高度な技術力による各種検討手法を提案、課題解決に向けた積極的に取り組みにより、その成果が特に優秀であった。<br><br>以上のとおり、本業務はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるので、優良業務として表彰するものである。 |
| <b>概要</b>   |  |   |
| <p>本業務は、上津ダム及び野洲川ダムについて、ダム堤体の耐震性能照査等を行うものである。</p> <p>【主要業務】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現地調査、資料の検討</li> <li>・ 耐震性能照査作業</li> <li>・ 揚圧力の計測方法検討</li> <li>・ 農業用ダム安全性評価検討委員会資料作成</li> </ul> <p>【工 期】令和3年4月15日～令和4年9月26日</p> <p>【契約金額】54,780,000円(税込み)</p> |  |   |

【業務状況等】

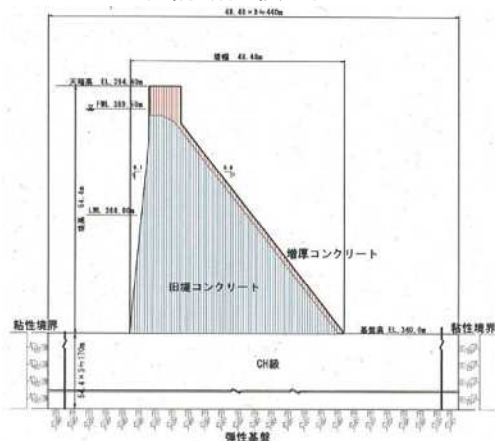
ダムレベル2地震動のメカニズムの解明

重力式コンクリートダムを対象とした動的解析では、ダム堤体をモデル化した二次元FEM解析(線形解析)を行い、ダム堤体に発生する応力に対する評価を行う。入力地震動は、ダム基礎位置におけるレベル2地震動を用いる。

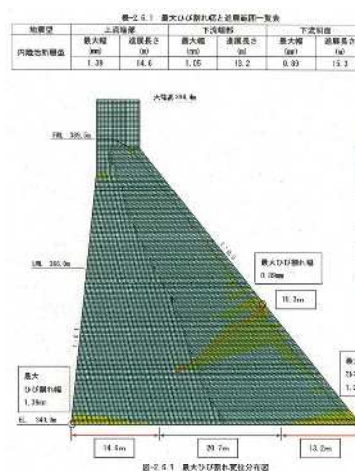
線形解析によってダム堤体に引張クラックが発生する場合には、二次元FEM解析(非線形解析)による詳細評価を行う。

本業務では、内陸活断層型地震及びプレート境界型地震に対し線形解析を行い、最大主応力と旧堤コンクリート及び増厚コンクリートの引張強度により引張破壊の照査を行った。さらに非線形解析を行い、ひび割れによる堤体の分断、地震後の貯水圧作用時のひび割れの進展等について照査、とりまとめを行っている。

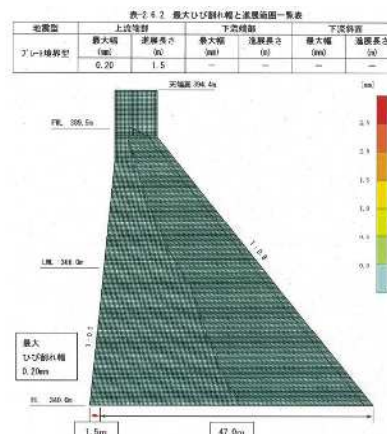
検討断面模式図



非線形解析〔内陸活断層型〕



非線形解析〔プレート境界型〕





<業務>

| 受注者名   | 業務名<br>(業務場所)   | 表彰理由  |
|--|---|---|
| 内外エンジニアリング(株)  | れいわ3ねんどこうへいやのうぎょうすいりじぎょう<br>令和3年度湖東平野農業水利事業<br>えちいち・にかんせんすいろふたいしせつじし<br>愛知1・2幹線水路付帯施設実施<br>せつけいぎょうむ<br>設計業務<br>しがけん ひがしおうみし および えちぐん あいしゅう<br>(滋賀県 東近江市 及び 愛知郡 愛荘<br>ちょうちない<br>町地内) | <p>当事業の令和6年度完了に向け工事は令和5年度内の完成を目指している。</p> <p>このような状況下の中で工事実施に必要な実施設計業務成果品については令和4年度内で早期に本業務を完成させる必要があったが、事業終盤になって整備を要する施設が多数有ることから、現場条件、協議事項等を確実に理解し業務の円滑な遂行のための実施体制を確保することが求められていた。</p> <p>また、加領川取入樋門の改修に伴う実施設計及び河川協議資料の作成が、可及的速やかに必要となった。このため現場条件、協議事項等を確実に理解し業務の円滑な遂行のための実施体制を確保することが求められていた。</p> <p>○本業務の対象施設が30箇所から51箇所に増えたが、これらの調査及び実施設計を効率的、かつ的確に遂行した。</p> <p>○加領川取入樋門の改修設計及び河川協議においては、現場条件、協議事項等を確実に理解し、情報共有や実施体制の構築を図り、迅速かつ適切に対応した。</p> <p>○担当技術者間で相互確認することでミスや手戻り作業の防止を図るとともに、技術士の有資格者を2名配置し、品質確保のための各工程の審査に十分な力点が置かれ、成果品を期限内に納品した。</p> <p>以上のおり、本業務は迅速性・弾力性、品質・業務管理能力が特に優秀で、他の模範となるものである。優良業務として表彰するものである。</p> |
| 概 要  |   |   |
| <p>本業務は、分土工及び取水工のゲート、バルブ類及び付帯施設等の改修について実施設計を行うものである。</p>   |   |   |
| <p>【主要業務】</p>  |   |   |
| <p>1. 機能診断及び実施設計業務</p> <p style="padding-left: 20px;">ゲート・バルブ 1式</p> <p style="padding-left: 20px;">土木構造物他(分土工等) 1式</p> <p>2. 測量及び実施設計業務</p> <p style="padding-left: 20px;">平面縦断測量 1式</p> <p style="padding-left: 20px;">加領川河床復旧工及び取入樋門検討 1式</p> |   |   |
| <p>【工 期】令和3年9月22日～令和4年11月30日</p>   |   |   |
| <p>【契約金額】55,825,000円(税込み)</p>  |   |   |

【業務状況等】

ゲート・バルブ機能診断結果一覧(抜粋)

| 【ゲート・バルブ設備概略診断結果一覧表】(愛知第1・2幹線水橋) |       |       |      |         |            |      |               |               |     |                  |            |
|----------------------------------|-------|-------|------|---------|------------|------|---------------|---------------|-----|------------------|------------|
| 施設番号                             | 管渠名称  | 施設名称  | 経路概要 |         |            | 設備区分 | 既設の主要設備仕様     | 詳細            | 健全度 | 要 求              | 評 価        |
|                                  |       |       | 踏切金庫 | 集水バルブ天井 | 閉鎖装置(バルブ箱) |      |               |               |     |                  |            |
| 1                                | 丸根調整池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A100 | 鋼製バルブ<br>A100 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 2                                | 上田川取水 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 3                                | 中尾調整池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 4                                | 平尾調整池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 5                                | 新谷調整池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 6                                | 藤巻調整池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 7                                | 新築1号池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |
| 8                                | 新築2号池 | 取水ゲート |      |         |            | 取水部  | 鋼製バルブ<br>A200 | 鋼製バルブ<br>A200 | S-3 | 取組工事で<br>閉鎖・開放確認 | 故障・健全が確認し、 |

<業務>

| 受注者名  | 業務名<br>(業務場所)   | 表彰理由   |
|---|---|--|
| (株) チェリー<br>コンサルタント<br>京都営業所  | れいわ3ねんどこうへいやのうぎょうすいりじぎょう<br>令和3年度湖東平野農業水利事業<br>かんざき がもう かんせん すいろ ふたい しせつ じっし<br>神崎 蒲生 幹線水路付帯施設実施<br>せつけいぎょうむ<br>設計業務<br>しがけんひがしおうみしちない<br>(滋賀県東近江市市内) | 当事業の令和6年度完了に向け工事は令和5年度内の完成を目指している。<br>このような状況下の中で工事実施に必要な実施設計業務成果品については令和4年度内で早期に本業務を完成させる必要があったが、事業終盤になって整備を要する施設が多数有ることから、現場条件、協議事項等を確実に理解し業務の円滑な遂行のための実施体制を確保することが求められていた。  |
| 概要  |   |  |
| 分水工のゲート・バルブ類及び付帯施設等の改修、揚水機場、地下水観測所の廃止に伴う施設撤去及び排水路について実施設計を行うものである。<br><b>【主要業務】</b><br>1. 機能診断及び実施設計業務<br>ゲート・バルブ 1式<br>土木構造物他（分水工等） 1式<br>分水工（土器3分水工） 1式<br>排水路（豊棕集水渠） 1式<br>床板橋（向山連絡水路耕作道） 1式<br>2. 施設撤去実施設計業務<br>揚水機場（豊棕、豊国）廃止 1式<br>3. 施設撤去基本設計業務<br>地下水観測所（上羽田、清水）廃止 1式<br>4. 測量<br>排水路（豊棕集水渠） 1式<br>床板橋（向山連絡水路耕作道） 1式<br><br><b>【工期】</b> 令和3年9月22日～令和4年11月30日<br><b>【契約金額】</b> 61,930,000円（税込み） |   | ○事業終盤になって要整備施設が多数有り、発注者等との打合せ・協議によって生じた変更追加の作業要領に対し、現場条件、協議事項等を確実に理解し、情報共有や実施体制の構築を図り、迅速かつ適切に対応した。<br><br>○担当技術者間で相互確認することでミスや手戻り作業の防止を図るとともに、品質管理のための各工程の審査に十分な力点が置かれ、品質管理がよく成果品を期限内に納品した。<br><br>○機能診断時は高圧洗浄によりヘドロ、コケ等の付着物を除去するなど工夫が見られた。<br><br>以上のとおり、本業務は迅速性・弾力性、品質・業務管理能力が特に優秀で、他の模範となるものである。優良業務として表彰するものである。 |

【業務状況等】

土木施設機能診断結果一覧（抜粋）

| 路線名 | 分水工番号 | 分水工名                          | 調査項目(機能診断) |       | 調査時状況(写真)                |        |   | 状況及び補修要領事項等 | 備考  |                         |
|-----|-------|-------------------------------|------------|-------|--------------------------|--------|---|-------------|---|-------------------------|
|     |       |                               | ゲート・バルブ    | 分水工本体 | 付帯工                      | 1      | 2 |             |   | 3                       |
| 神崎線 | 242   | 高野分水<br>分水ゲート<br>φ300         | ×          | ×     | グレーチング<br>タラップ           |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>グレーチング老朽化(錆等)が発生。分水管内に進入する際にグレーチング区割りを小さくして進入が容易にして欲しい。</li> <li>ゲートハンドル高を上げ、監視チェーン用フックを設置。</li> </ul>   |                         |
|     | 243   | 上出分水<br>分水ゲート<br>φ200         | ×          | ×     | フェンス<br>扉                |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>フェンス(扉)部に分水ゲートが存在している。操作ハンドルの位置が低い。また、管理者の足場の問題がある。</li> <li>床版がないため、幹線角落しの管理が困難である。ゲート操作台を幹線側に設置、操作ハンドルを高くする等要領</li> <li>幹線角落し部の上下流の柵れかきに角落し管理のための床版設置要領</li> </ul> |                         |
|     | 244   | 久保田分水<br>分水ゲート<br>φ150        | ×          | ×     | 頂版蓋<br>タラップ              |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>頂版蓋の老朽化(錆)</li> <li>分水工周辺は、草が繁茂し管理に難がある。頂版部の蓋をグレーチングに変更要領</li> <li>分水工周辺に柵りコンを要領</li> <li>ゲート操作ハンドルを設置、監視チェーン用フックを設置。</li> </ul>                                     |                         |
|     | 245   | 石川分水<br>分水ゲート<br>φ300<br>φ500 | ×          | ×     | フェンス<br>扉                |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>フェンス(扉)部に分水ゲートが存在している。操作ハンドルの位置が低い。また、管理者の足場の問題がある。</li> <li>ゲート操作台を幹線側に設置、操作ハンドルを高くする等要領</li> </ul>   | 余水吐部<br>ゲートφ500<br>追加調査 |
|     | 246   | 山上分水                          | ×          | ×     | フェンス・柵<br>タラップ<br>幹線水路柵目 |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>幹線水路連続コンクリートの継ぎ目部の欠損、開きが生じている。</li> <li>タラップの交換要領</li> <li>幹線水路柵目部の補修要領</li> <li>分水ゲート下流側(市道と幹線工事との接続部)の断面補修。</li> </ul>   |                         |
|     | 247   | 青野1分水<br>分水ゲート<br>W450×H450   | ×          | ×     | フェンス<br>扉                |        |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>フェンス(扉)部に分水ゲートが存在している。操作ハンドルの位置が低い。また、管理者の足場の問題がある。</li> <li>ゲート操作台を幹線側に設置、操作ハンドルを高くする等要領</li> </ul>   |                         |
|     |       |                               | 分水バルブ      |       |                          | グレーチング |   |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>分水工、グレーチングに問題は無さそうである。</li> </ul>  | 幹線中抜き<br>ゲート追加          |

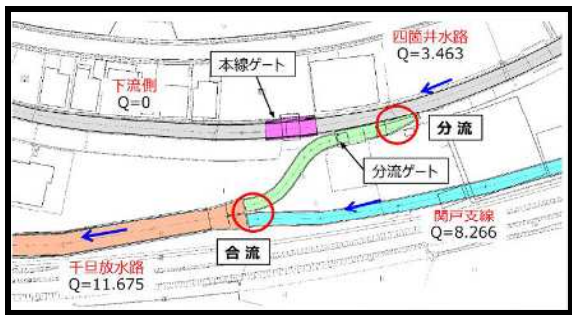


<業務>

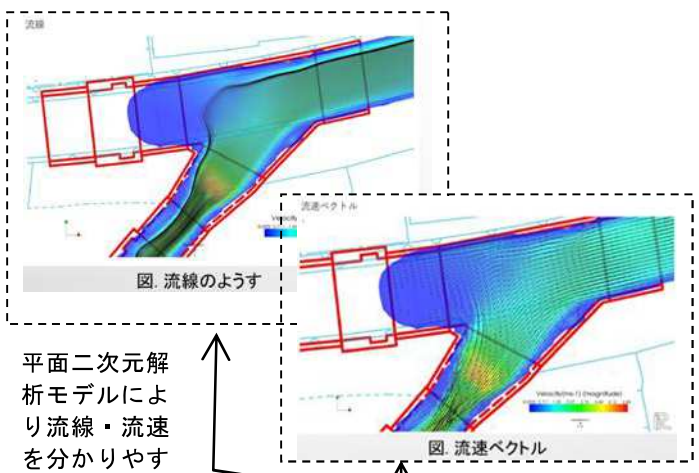
| 受注者名   | 業務名<br>(業務場所)   | 表彰理由   |      |           |    |  |  |               |    |  |
|--|---|--|------|-----------|----|--|--|---------------|----|--|
| サンスイコン<br>サルタント<br>(株)   | れいわ3ねんどわかやまへいやのうちほうさいじぎょう<br>令和3年度和歌山平野農地防災事業<br>せんだほうすいるじょうりゅうぶじっしせつけいぎょうむ<br>千旦放水路 上流部 実施設計業務<br>わかやまけんわかやましいのくち<br>(和歌山県和歌山市井ノ口) | <p>本業務は、四箇井水路の排水を新設する千旦放水路へ分流させるための分流工及び合流工の設計及びゲート2門の詳細設計等を行うものである。</p> <p>○四箇井水路の分流工及び合流工の構造決定にあたり、平面二次元解析モデルを用いたシミュレーションによって、平面的な水理情報を、流速・水深等のコンター図を用いて整理し、分かりやすい説明資料を作成した。</p> <p>○水路改修に伴う千旦樋門操作水位の見直し並びに関戸支線水路、四箇井水路及び宮井分流工のゲート操作手順を検討し、非定常流計算を用いた水路内水位変化を動画にしその安全性を評価するなど、工夫を凝らした説明資料を作成した。</p> <p>○関係機関との協議で生じた追加の作業要請に対して、迅速かつ適切な資料作成を行ったことで、関係機関から信憑性の高い資料として高評価を得た。</p> <p>以上のように、施設に関わる関係者を十分に意識した良質な検討・対応を行っており、成果及びその検討手法については、他の模範となるものであるため、優良業務として表彰するものである。</p> |      |           |    |  |  |               |    |  |
| <b>概 要</b>   |   |  |      |           |    |  |  |               |    |  |
| 本業務は、新設する千旦放水路における洪水時の分流工の流況を水理検証し、その結果を踏まえて分流工周辺の設計等を行うものである。   |   |  |      |           |    |  |  |               |    |  |
| <b>【主要業務】</b>  |   |  |      |           |    |  |  |               |    |  |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">詳細設計</td> <td style="width: 45%;">分流工および合流工</td> <td style="width: 15%;">1式</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ゲート (スライドゲート)</td> <td>2門</td> <td></td> </tr> </table> |   |  | 詳細設計 | 分流工および合流工 | 1式 |  |  | ゲート (スライドゲート) | 2門 |  |
| 詳細設計   | 分流工および合流工   | 1式   |      |           |    |  |  |               |    |  |
|  | ゲート (スライドゲート)   | 2門   |      |           |    |  |  |               |    |  |
| <b>【工 期】</b> 令和4年8月9日～令和5年3月21日  |   |  |      |           |    |  |  |               |    |  |
| <b>【契約金額】</b> 28,325,000円 (税込み)  |   |  |      |           |    |  |  |               |    |  |

【業務状況等】

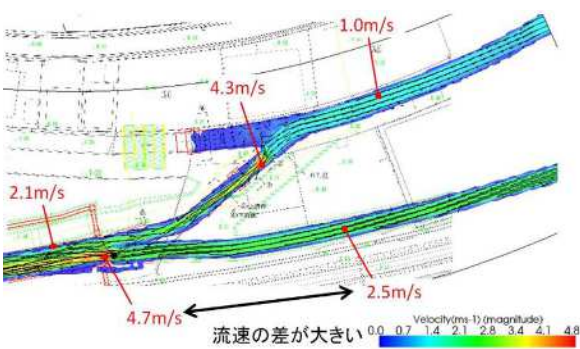
施設平面模式図



分水工部の流線・流量

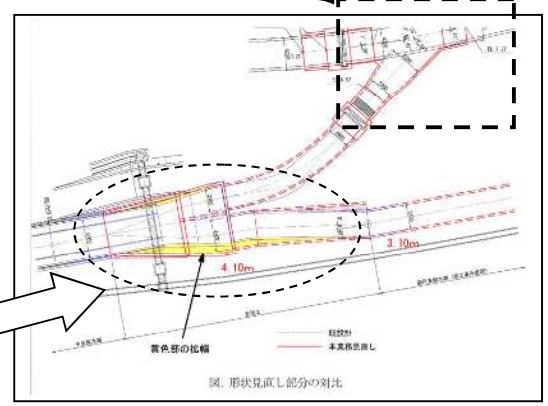


現設計の課題



排水流量差の違いを流速コンター図で分かりやすく表示 (上図) し、高速部は水路の形状見直しを図った (右図)。

平面二次元解析モデルにより流線・流速を分かりやすく表示





<地域貢献活動（農業水利施設の保安全管理等）>

| 受注者名   | 活動の名称                   | 表彰理由   |
|--|-------------------------|--|
| 若鈴コンサル<br>タンツ（株）<br>関西支社   | 農業水利施設の保安全管理<br>農村環境の保全 | 左記業務を通じて、野洲川土地改良区管内の基幹的農業水利施設である野洲川ダム、水口及び石部頭首工をはじめ、東西30数キロにもおよぶ用水路等の維持管理の重要性と困難性を確認し、費用対効果分析においては「景観・環境保全効果」の年効果額への寄与が17%程度と大きいことから地域資源の保全・増進に資する地域貢献活動を実施する契機となった。   |
| 概 要  |                         |  |
| <p><b>【活動地域等】</b><br/>           府県名：滋賀県<br/> <small>やすがわえんがんちく</small><br/>           地区名：野洲川沿岸地区<br/> <small>こういきのうぎょうきばんせいびかんりちようさ</small><br/>           業務名：広域農業基盤整備管理調査<br/> <small>やすがわえんがんちくじごひようかきそしりようさくせい</small><br/>           野洲川沿岸地区事後評価基礎資料作成<br/> <small>ぎょうむ</small><br/>           業務<br/>           工 期：平成28年6月16日～平成29年3月17日</p> <p><b>【活動概要】</b></p> <p>① 令和2年度 野洲川ダム周辺に桜（苗木）の植樹<br/> <small>※景観保全の一環として、野洲川ダム周辺に「若宮神社」や「かもしか荘」といった名所があることから、令和2年度に約40本の桜苗木の植樹）</small></p> <p>② 令和3年度 石部頭首工左岸の清掃活動</p> <p>③ 令和4年度 石部頭首工右岸の清掃活動<br/>           石部頭首工左岸の清掃活動<br/> <small>※野洲川の生態系保全のため、石部頭首工付帯の魚道の流木除去、魚道観察施設清掃のほか、頭首工付近の清掃・除草作業、流域ジオラマ施設清掃を令和3年度、4年度に実施</small></p> <p><b>【活動期間】</b> 令和2年～令和4年</p> |                         | <p>○地域資源の保全・増進に資するための地域貢献活動を令和2年度から令和4年度にかけて計4回</p> <p>○管理者である野洲川土地改良区その他、滋賀県、甲賀市役所職員と連携した農業水利施設の保安全管理、農村環境の保全活動に参画し、受益者から地域に貢献していることが認められ、管理者から感謝状を授与されるなど高い評価を受けている。</p> <p>以上のとおり、第三者と連携した活動に積極的に参画し受益者から地域に貢献していることが認められ、高い評価を得ており、他の模範となるものであるので、優良な地域貢献活動として表彰するものである。</p> |

**【活動状況等】**

桜苗木植樹



桜苗木水やり



集合写真



魚道の清掃



流域ジオラマの清掃



感謝状



<地域貢献活動（地域農産物の消費拡大等活動）>

| 受注者名  | 活動の名称         | 表彰理由  |
|---|---------------|---|
| (株) 竹中土木 大阪本店   | 地域農産物の消費拡大等活動 | 左記工事に関連して、JA紀の里と地域農業の振興と地域経済の活性化を図るための、農産物消費拡大活動を基軸とした地域連携協定を締結し、地域農産物を広く一般の方々にPRするポスターの掲示（本店の事業所・作業所 10 府県 25 箇所）や販路拡大や地産地消への協力を行う活動を 20 ヶ月間（令和 3 年 11 月 17 日～令和 5 年 6 月 30 日）にかけて実施   |
| 概要  |               |   |
| <p>【活動地域等】</p> <p>府県名: 和歌山県<br/>                 地区名: 和歌山平野地区<br/>                 工事名: 令和3年度和歌山平野農地防災事業<br/>                 千旦放水路（その2）工事<br/>                 工期: 令和3年5月25日～令和4年5月14日</p> <p>（工事名: 和歌山平野農地防災事業<br/>                 千旦放水路（その3）建設工事<br/>                 工期: 令和4年6月18日～令和6年2月7日）</p> <p>【活動概要】</p> <p>近畿農政局発注の千旦放水路（その2）工事をきっかけに、農水省が推進する「地域農産物消費拡大活動に係る連携」を和歌山県紀の川市に本所があるJA紀の里に打診し、協議の結果、農産物についての相互理解と協力関係を基本とした地域連携協定を締結した。連携を基にした活動では、JA紀の里の直売所で取り扱う農産物通販商品のPRポスターを当社大阪本店の事業所・作業所に掲示すること等により、関西全域での紀の川産農産物の消費拡大を図る。</p> <p>【活動期間】 令和3年11月～令和5年6月<br/>                 ※上記（ ）工事は現在も継続中</p> |               | <p>○社専用の農産物通販商品を提供していただくとともにグループビル内に催事場を設け農産物の直売会を実施することにより、社員とその家族の食環境の維持向上や食育の推進、地産地消での消費拡大を図った。</p> <p>○連携先のJA紀の里から「PR地域の大幅な増加により、販路の拡大ができた」と高評価を得るとともに通販サイト全体で約1%の売り上げ向上につながった。</p> <p>○これにより、新聞紙面での紹介やJA紀の里から感謝状を授与されるなど高い評価を受けている。</p> <p>以上のとおり、第三者と連携した活動に積極的に参画し地域社会から地域に貢献していることが認められ、高い評価を得ており、他の模範となるものであるので、優良な地域貢献活動として表彰するものである。</p> |

【活動状況等】

ポスター掲示状況



道路改良工事：滋賀県栗東市

社内マルシェ（於：大阪本店）



農業新聞記事



テレビ和歌山



表彰状





和歌山旬のフルーツと新鮮野菜

下記QRだけの 送料無料・限定価格 商品を多数掲載

ご注文受付

ご注文は QR から

地方発送承ります 【阿徳力】 竹中土木大阪本店

JA紀の里