

# 【工事】

|                                                                                                             |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業名                                                                                                         |                     | 八代平野農業水利事業             | 表彰の理由<br><br>本工事は、流藻川排水機場の造成に先立ち、既設道路を利用した搬入路で潮遊池に設置する仮棧橋の施工にあたっては、汚濁の発生による漁業への影響を防止するための「濁りの発生・拡散抑制対策」を行い、その効果を確認しつつ、適切に施工管理する必要があった。（写真②）<br><br>このため、仮棧橋の杭施工の施工にあたって全ての杭を囲むようにコルゲートパイプを設置（写真③）するとともに、濁りを吸着させるための牡蠣殻を中詰めした袋材をコルゲートパイプ周囲に設置（写真④）して、濁りの拡散抑制を図った。また、施工時は、濁度自主管理基準値（SS180mg/L）を設けて、施工管理を行った。<br><br>さらに、フロート付自動記録式濁度計を汚濁防止フェンス内外に2箇所ずつ設置して、連続計測により、濁度自主管理基準値を超過していないか監視するとともに、超過した場合には、遠隔計測監視システム（写真⑤）を使用して、作業員に回転灯による警報と警報メールによる作業を中止する体制を構築した。さらに、潮位の定点観測、風向きの吹き流しによる方向確認、流向の目視による観測も合わせて実施することで、潮遊池の濁度を自主管理基準値内に抑制して工事を完成させた。<br><br>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。 |
| 工事名                                                                                                         |                     | 流藻川排水機場搬入路設置工事         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 実施場所                                                                                                        |                     | 熊本県八代市日奈久大坪町及び日奈久新開町地内 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 工事の概要                                                                                                       |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 受注者                                                                                                         | 東急建設（株）九州支店         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 契約額                                                                                                         | 347,050千円（税込）       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 工 期                                                                                                         | 令和4年10月4日～令和5年9月25日 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 八代平野農業水利事業計画に基づく流藻川排水機場の建設に当たって、事前に搬入路及び仮棧橋の設置を行うものである。（写真①、②）<br><br>（1）搬入路工 L=2380.0m<br>（2）仮棧橋工 L= 48.7m |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 実 施 状 況 等



搬入道路の整備(写真①)



計画平面図

搬入道路

潮遊池

仮棧橋



濁度遠隔計測監視システム(写真⑤)



コルゲートパイプ内への杭施工(写真③)



八代海

潮遊池

搬入道路

仮棧橋

工事完成(写真②)



牡蠣殻の設置(写真④)

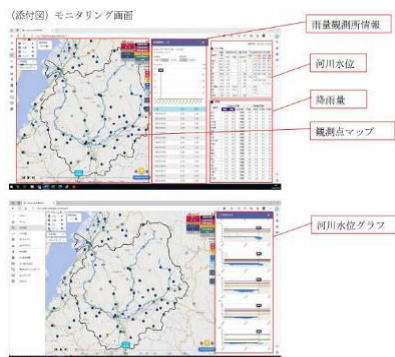
# 【工事】

| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 八代平野農業水利事業           | 表彰の理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 遙拝頭首工補強補修復旧工事        | 本工事は供用中の頭首工本体の補修等を行う工事であり、近年、異常気象が頻発するなか、非洪水期の施工とはいえ河川内の工事であることから、安全対策を徹底して実施した。<br>具体的には、頭首工上流の水位を確保しながら上流側仮締切をクレーン台船により施工し、仮締切内で補修工事を実施した。異常出水に対する自主的な安全確保のために洪水予測システムを導入し、河川内仮締切の対象洪水流量の管理や流域雨量の管理を行い現場安全管理を強化したことから、施工時に基準値を超える豪雨を想定した時には資材の河川内からの持ち出しや台船の退避を円滑に行い工事を完成させた。（写真①、写真②、写真③）<br>また、漁業や河川環境に配慮して河川の汚濁防止対策として、オイルフェンスを二重に設置して対策の強化を図った。（写真④）<br>遙拝頭首工の供用中施設（ゲート開閉機及び洪水吐起伏ゲート）で発生した突発的な不具合に対しても迅速に対応し、用水の取水に支障を及ぼさずに済んだ。（写真⑤）<br><br>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。 |
| 実施場所                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 熊本県八代市豊原上町地先         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 工事の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 受注者                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (株)フジタ 九州支店          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 契約額                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 569,360千円（税込）        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 工 期                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 令和4年11月15日～令和5年7月22日 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 八代平野農業水利事業計画に基づき、遙拝頭首工を改修するものである。<br>(1) 本体工<br>1) 堰柱・導流壁補修工 1式<br>2) 堰柱耐震補強工 1式<br>3) 下流エプロン補修工 1式<br>4) 護床工補修工 1式<br>5) 上流エプロン補修工 1式<br>6) 魚道工改修工 1式<br>7) 湾洞沈砂池ゲート開閉機復旧工 1式<br>8) 洪水吐（起伏式）ゲート復旧工 1式<br>(2) 仮設工<br>1) 仮締切・河川内進入路 1式<br>2) 台船設備 1式<br>3) 締切排水工 1式<br>4) 電力設備工 1式<br>5) 安全施設工 1式 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 実 施 状 況 等



クレーン台船による施工（写真①）



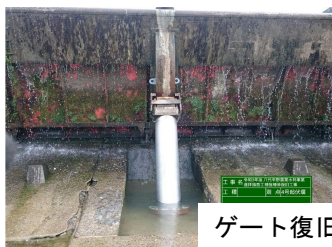
洪水予測システムを導入（写真②）



護床保護工（写真③）  
（水叩きコンクリート）



オイルフェンスの二重設置（写真④）



ゲート復旧工の追加（写真⑤）



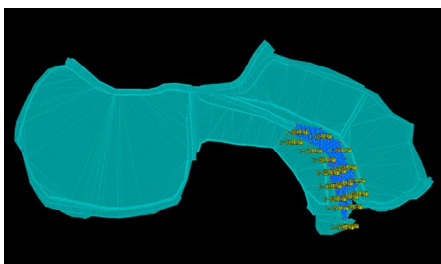
# 【工事】

|                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業名                                             | 駅館川農地整備事業           | 表彰の理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 工事名                                             | 尾立2工区区画整理（その2）工事    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 実施場所                                            | 大分県宇佐市安心院町尾立地内      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 工事の概要                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 受注者                                             | 大聖工業(株)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 契約額                                             | 157,080千円（税込）       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 工 期                                             | 令和4年7月22日～令和5年6月30日 | 本工事は翌年度からの営農開始に向けて、畑面の整備及び担い手（茶生産法人）が畝立てや植栽等の準備を行うために、6月末までに完成する必要がある工事であった。（写真③）<br>このため、ICT技術を活用して農地造成の施工管理を効率化した。（写真②、写真⑤）<br>また、施工区域内における不測の岩層出現にもほ場の高さや道路・水路の線形の変更による岩盤撤去量の削減と工程計画の見直しによる工期短縮や3次元データ計画図による説明により地権者及び担い手農家から速やかに同意を得ることで、大きな現場条件の変更にもかかわらず、営農の支障となる工期延長をせずに工事を完成させた。（写真②、写真③）<br>本工事の実績は、「建設機械の情報サイト」にも掲載されるなど高く評価された。（写真⑥）<br>さらに、隣接団地の排水不良対策や担い手の立会いのもと土壌診断を行うなど地域及び担い手と良好な関係を築いた。（写真⑦、写真⑧）<br><br>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、優良工事として表彰する。 |
| 概 要                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 駅館川農地整理事業計画に基づき、尾立2工区における区画整理を行うものである。（写真①、写真③） |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| （1）区画整理工 ほ場面積 A= 3.57ha                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1) 造成工 V= 59,401m3                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2) 排水路工 L= 969.8m                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3) 付 帯 工 一式                                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

着工前(写真①)



3次元データ計画図(写真②)



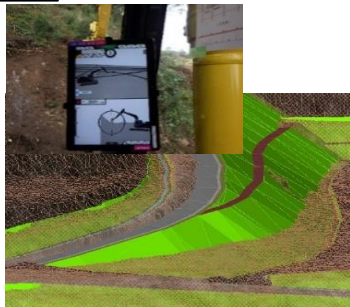
完成後(写真③)



施工状況



基盤造成工(写真④)



ICT技術を活用した施工管理(写真⑤)

広報関係(写真⑥)



建設機械の情報サイトに掲載



近隣団地での排水不良対策(写真⑦)



担い手の立ち合いのもと土壌診断(写真⑧)

【工事】

| 事業名                                                                                                                                                    |                     | 西国東海岸保全事業         | 表彰の理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名                                                                                                                                                    |                     | 第2工区堤防地盤改良（その3）工事 | <p>本工事は、遊水池に隣接して、限られた施工ヤード内で堤防の地盤改良（静的サンドコンパクションパイル工法）及び堤体土工を行う必要があった。</p> <p>このような中、地盤改良工（SCP）1,140本の施工に当たっては、打設前の位置確認に、自動追尾型でワンマン測量が可能な杭ナビ、GNSS測量機器を採用し、杭芯測量の効率化、出来形精度向上を行った。（写真①）</p> <p>また、堤体の土工では、3次元起工測量（地上レーザースキャナーを用いた起工測量）、3次元設計データ作成を行い、ICT建設機械による施工（バックホウマシンガイダンス技術）、3次元出来形管理等の施工管理（TS等光波方式出来形管理技術）により、作業の省力化、生産性向上を図った。（写真②）</p> <p>さらに、工事内容・状況を示した現場新聞をて作成し現場に掲示したり、地区内のボランティア活動（草刈り）を実施するなど、地域と良好な関係を築いた。（写真③、写真④）</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ので、優良工事として表彰する。</p> |
| 実施場所                                                                                                                                                   |                     | 大分県豊後高田市呉崎地内      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工事の概要                                                                                                                                                  |                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 受注者                                                                                                                                                    | （株）西海建設             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 契約額                                                                                                                                                    | 252,901千円（税込）       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工 期                                                                                                                                                    | 令和5年8月19日～令和6年3月15日 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 西国東海岸保全事業計画に基づき、第2工区堤防の陸側の地盤改良工事を行うものである。                                                                                                              |                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>（1）地盤改良工      施工延長L＝452.8m</p> <p>1) 堤体土工                      1式</p> <p>2) 地盤改良工（サンドコンパクションパイルφ700）</p> <p style="text-align: right;">N＝1,140本</p> |                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

実 施 状 況 等

杭ナビ、GNSS測量機器の採用で、杭芯測量の効率化、出来形精度向上を図った。（写真①）



【杭ナビ】  
自動追尾型でワンマン測量が可能。手元の端末でリアルタイムに位置のズレを確認できる。



【GNSS】  
電子基準点を使用するため、基準点への機械設置が不要で、広範囲においてワンマン測量が可能。手元の端末でリアルタイムに位置のズレを確認できる。



杭芯の位置出し、打設前確認

ICT建設機械による施工（写真②）

【施工状況】

【ガイダンスモニター確認状況】



現場新聞(写真③)



清掃活動(写真④)



ボランティア  
草刈り状況

# 【工事】

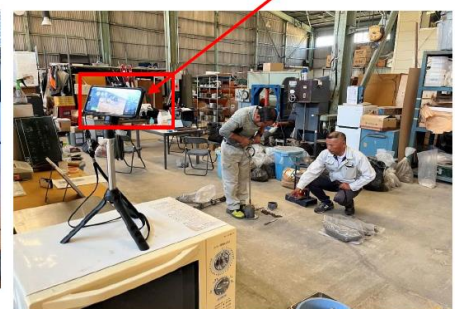
| 事業名                                                                    | 西国東海岸保全事業           | 表彰の理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名                                                                    | 第3工区堤防地盤改良（その5）工事   | <p>本工事は、地盤が複雑となっていると想定される堤防の潮止め区間の地盤改良（高圧噴射攪拌工）を行う工事であった。</p> <p>このため、高圧水と固化材を地盤に噴射して改良する「高圧噴射攪拌工法」を使った地盤改良工事では、現場端末システムを使って単独測量を行い、座標位置情報を活用して杭芯の位置を正確に出した。これにより、作業の効率化と出来形の精度向上を図った。（写真①）</p> <p>また、地盤改良固化材の配合試験では、配合量の確認・試験練り・圧縮強度試験の立会を遠隔臨場検査監督システムの活用により、施工業者と監督職員の働き方改革に貢献した。（写真②）</p> <p>本工事隣接の堤防・堤防道路の清掃・除草活動といった地域への貢献。工程の工夫により、地域の営農繁忙期における交通の錯綜を避ける工夫を実施した。（写真③）</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ので、優良工事として表彰する。</p> |
| 実施場所                                                                   | 大分県豊後高田市西真玉地内       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 工事の概要                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 受注者                                                                    | アイサワ工業（株）九州支店       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 契約額                                                                    | 263, 010 千円（税込）     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 工 期                                                                    | 令和5年9月29日～令和6年3月11日 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 西国東海岸保全事業計画の一環として、第3工区堤防の液状化対策である堤防陸側の地盤改良工事を行ったものである。                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (1) 地盤改良工 施工延長 L = 64. 40m<br>1) 土工 1 式<br>2) 地盤改良（高圧噴射攪拌工 φ 2600） 58本 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 実 施 状 況 等

現場端末システムによる単独測量、座標による高圧噴射攪拌杭芯の位置出（写真①）



遠隔臨場検査監督システムの活用（写真②）



スマートフォンによる撮影

本工事隣接の堤防・堤防道路の除草・清掃、工事車両通行による粉塵を散水で抑制（写真③）

