

令和3年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	工事名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
水路部門		<p>〔復興〕基幹水利整備型〇1〇1工事 新安積（二期）地区 須賀川市大久保 地内 水路工 L=935.2m 有限会社 広陽工業</p> <p>本工事は、山腹水路の改修及び補修工事であり、作業も狭小な水路敷に限られ、施工箇所への進入路も少なく一方向からの片押し施工となることに加え、工事期間も非灌漑期に限られる難易度が高い工事であった。 水路改修の施工に当たっては、1日当たりの施工数量を設定し、既設水路取壊しから水路布設、埋戻までを1日で完結させる施工手順を徹底して繰り返すことにより効率化を図り、工期内に工事を完成させた。また、水路補修区間に約100mのビニール製屋根を設置し、落ち葉等の侵入を防ぎながらモルタル被覆や養生を行い品質向上に努めた。 工事期間が限られる中、全体を通して丁寧な施工に努めており、曲線部が多い改修区間の大型水路割付の精度も高く、補修区間についても左官工の丁寧なコテ仕上げによりムラもなく、滑らかで美観的に優れた水路を造出し、極めて優れた出来ばえとなった。 また、狭い作業スペースに多くの作業員や建設機械が錯綜し労働災害事故の危険もあったことから、見張り員の適正配置と合図の徹底等を行い安全確保に努めたことも高く評価できる。</p>
農道部門		<p>復興基盤総合整備〇2〇1工事 下仁井田地区 いわき市四倉町下仁井田 地内 道路舗装工 L=1,267.0m 山吉工業 株式会社</p> <p>本工事は、海岸部のほ場整備地区内における直線区間が長い延長1,267mの農道舗装工事であり、地区内の営農への配慮が必要な現場条件であった。 施工に当たっては、勾配変化も多く見られる路面状況であったため、標準断面での施工から縦断修正を提案し、測点に座標値を設定した上で縦断図及び展開図を作成し、より精度の高い工事を実施した。 また、NETIS（新技術情報提供システム）登録の自動追尾式トータルステーションによる測点管理やデジタル看板による写真管理など作業の省力化を図ったほか、舗装の際には、平坦性を確保するためスクリーン自動制御アスファルトフィニッシャーを使用した一方で、人力により丁寧な不純物の取り除きや舗装後の付着物除去を行うなど、新技術活用ときめ細かな配慮による施工により品質向上に努めた。その結果、極めて精度の高い平坦性が得られたほか、直線区間では中心線や路肩が一直線を描いており、美観的にも優れ、出来形、品質、出来ばえともに極めて優秀な仕上がりととなった。 また、営農に支障のある施工区域外の農道補修や用水路の土砂上げ等を実施するなどの社会貢献活動も高く評価できる。</p>
治山部門		<p>水源森林再生対策〇2〇1工事 西郷地区 西白河郡西郷村大字鶴生 地内 谷止工 N=0.5基 株式会社 日仙産業</p> <p>本工事は、不安定土砂が堆積する渓流内の保全対策として実施した谷止工であり、標高が高く冬季には寒冷な環境となるなど、厳しい現場条件下での工事であった。 施工に当たっては、間伐材型枠用鋼材をリフト単位で工場製作することにより現場作業の軽減を図り、施工性の向上や型枠設置の精度向上につなげたほか、コンクリート打設時においては、回し打ちと練炭養生による適切な温度管理により品質向上に努めた。また、間伐材型枠工において、天端に設置した枠止用隠しネジの上部に木柱を施工して天端角材の見栄えを向上させたほか、堤銘板の周囲の面取りなど、きめ細かな配慮により施工した結果、全体的な美観にも優れ、品質、出来ばえともに極めて優秀な仕上がりととなった。 渓流内の現場であることから、雨量計の設置や毎週行う勉強会において安全教育を実施したほか、現地の巨石を利用した渓岸浸食の防止やレイタンス除去時の汚水を収集し処分するなど、生物の生息環境保全にも努めた。さらに、現場周辺の林道の敷砂利補修や、現場に設置した男女別トイレの一般開放など、作業員の安全対策や環境保全対策、地域貢献活動にも努めたことは高く評価できる。</p>

令和3年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	工事名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
治山部門		<p>復旧治山0101工事 細窪地区 南会津郡南会津町塩ノ原字細窪 地内 流路工 L=154.0m 株式会社 館岩工務所</p> <p>本工事は、国道上部に位置する荒廃した溪流に連続する8基の床固工と護岸工を施工する流路工であり、狭隘な現場条件のほか、施工箇所における支障木や巨石の処理を所有者と調整しながら進める必要があるなど、難度の高い工事であった。</p> <p>施工に当たっては、コンクリート打設の際に、護岸、底張及び床固工毎に打設計画を立て生コン車の手配等の調整を行った。また、圧縮強度等の適正な管理のため、コンクリート打設箇所毎に運搬時間、温度管理を徹底し、所要時間内に作業を完了させることにより、品質の向上に努めた。</p> <p>困難な現場条件の下、全体を通してきめ細かな工夫と丁寧な施工に努めており、コンクリート打設の工夫により品質管理も良好であったほか、曲線部に係るIP間管理を徹底し、型枠部材の割付を細やかに施工した結果、曲線部も滑らかな仕上がりとなっており、出来ばえも良好で美観的にも非常に優れた流路を形成した。</p> <p>また、令和元年台風19号の際、付近の河川に流入した土砂の撤去を速やかに行ったほか、地域の災害用土嚢資材として利用するため、工事発生土を集落近接地に設置するなど、地域貢献に大きく寄与したことは高く評価できる。</p>
林道部門		<p>山のみち地域づくり交付金0105工事 北塩原・磐梯（喜多方）線 喜多市熊倉町雄国 地内 舗装工 L=560.0m 株式会社 高橋建設</p> <p>本工事は、地域の豊富な森林資源の活用を図るための林道を整備する、主に舗装工事を行うものであるが、希少猛禽類への配慮を図るため、騒音や工事期間など、施工が制約される現場であるだけでなく、縦断勾配が9.3%となる急勾配区間が続く、厳しい現場条件、施工条件であった。</p> <p>施工に当たっては、急勾配でカーブとなる区間については、減速マークや車線分離標の設置を提案し、現場の状況を的確に把握しながら良好な現場施工に努めるとともに、希少猛禽類に配慮し重機のならし運転等のコンディショニングを行ったことに加え、舗装に当たっては超低騒音型等の重機を使用するなど、環境対策への配慮が高く評価できる。</p> <p>また、工事期間の制約により低温下の厳しい気象条件での舗設となったが、アスファルト混合物運搬時の保温材を2重にして温度低下を防止したほか、混合物出荷時から転圧時までの温度管理を徹底するなど、品質の確保に努めたことも高く評価できる。</p>
特殊構造物部門		<p>復興基盤総合整備（農環）0101工事 飯舘西部地区 相馬郡飯舘村飯樋 地内 ため池堤体改修工 N=1箇所 株式会社 小野中村</p> <p>本地区は、軟弱な基礎地盤を改良し、堤体盛土や取水施設等を設置したため池改良工事である。</p> <p>請負人は、工事に先立つ現場調査により、堤体基礎地盤が軟弱である疑念を持ち、自らの判断で試掘と検土杖試験を行い、その結果を協議資料として提出した。これを受け、設計内容を見直し、軟弱地盤対策として固化材と現状土を攪拌し地盤を強化する中層混合処理工を行うこととした。</p> <p>中層混合処理工の施工に当たっては、電子計器により処理深度や固化材の流量等をリアルタイムで管理したほか、コア抜きや処理側面の坪堀で施工状況を確認するなど、不可視部分の確実な施工が判別できる出来形・品質管理を行った。</p> <p>また、底樋や張ブロック天端工の施工においては、コンクリート二次製品の使用を提案し、工期短縮を図った。</p> <p>さらに、洪水吐工の施工では、約30°（1:1.8）の急勾配かつ半径5mのカーブをもつ複雑な構造であったが、鉄筋のかぶり確保に軽量の樹脂製星型スペーサを活用するなど、施工性の向上とひび割れ防止による品質、出来栄への向上に努めており、全体を通し高い技術力をもって施工したことは高く評価できる。</p>