

令和4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>県営長寿命化対策0201工事 夏井川左岸地区 いわき市平中神谷地内 用水路補修工 L=353.0m 株式会社福田組</p> <p>本工事は、夏井川左岸一帯の農地に用水を供給する磐城小川江筋の補修工事であり、水路勾配は1/1,600程度と極めて平坦で、かつ曲線が連続し、山裾及び水路底盤から湧水が発生する難易度が高い工事であった。 請負人は、自ら行った縦断測量の結果から、底盤コンクリートの補修厚さ70mm及び許容勾配を満足させるため、設計よりさらに詳細な測点毎の底盤コンクリートの施工厚や基準高等の実施計画を提案した。また、水路側壁天端脇への仮排水路の施工や水路側壁に設置されているウィーホール吐出口にパイプホースを接続し、流入水を排除することにより、側壁の表面被覆工や底盤コンクリートの品質向上に努めたことは高く評価できる。 なお、側壁の表面被覆工では、被覆材の垂れや曲線部における均一な施工厚の確保が課題となるが、請負人は外気温に応じて被覆材の水分量を変更し流動性を調整したほか、壁面に付けたバックアップ材を施工厚の目印にしながら左官工が丁寧に仕上げた結果、直線部、曲線部とも表面に凹凸がなく、なめらかで美観的に優れた水路を造成し、極めて優れた出来ばえとなった。 さらに、仮設道路として使用した市道に敷砂利を行い走行性を改善するなど、地域に対するきめ細かな配慮を行った。</p>
ほ場整備部門		<p>復興基盤総合整備3001工事 飯崎地区 南相馬市小高区飯崎地内 区画整理工 A=51.0ha 株式会社中里工務店</p> <p>本工事は、東日本台風の豪雨により、地区に隣接する飯崎川及び小高川が決壊して、本工事に大量の土砂が流入した中、通常のほ場整備工事に併せて、被災した農地や施設の復旧工事を行う難易度が高いほ場整備工事であった。 請負人は、東日本台風後、地区内の被害報告を速やかに提出したほか、被災した飯崎川及び小高川の監視体制強化等に向けて、LINEアプリを活用することにより、現場における被災状況を迅速に情報共有した。暗渠排水工事では、掘削断面に合わせたバケット製作や被覆材の投入方法を工夫することで作業の効率化を図った。 これらの取組の結果、東日本台風災害の重大な悪影響を受けた中、工期を3カ月延長しただけで竣工するなど、南相馬市小高区の早期営農再開に寄与したことは非常に高く評価できる。 また、本工事の一部水田ではブロックリーの導入を計画していることから、表土厚を通常より5cm厚い20cmとすることと併せて、災害により流出した表土を確保するため、他地区流用土の活用を提案してコスト縮減を図るとともに、湛水均平作業におけるポンプ注水の騒音対策や表土整地後に石礫撤去を行うなど、丁寧な施工に努めた。 さらに、台風により被災した地区内の市道や工事現場に隣接する河川を早期に復旧し、社会貢献活動に努めた。</p>
農山村施設部門		<p>〔復興〕中山間地域0202工事 ふるどの東地区 石川郡古殿町大字松川地内 交流施設基盤整備工 N=1式 株式会社小浜組</p> <p>本工事は、鎌倉岳までの散策道の舗装工と三株山の農村交流施設として散策道、四阿及びベンチなどを整備する工事であり、急勾配で道路幅員も狭く、片押し工法により施工を行う難易度の高い工事であった。 鎌倉岳散策道の施工に当たっては、急勾配で狭い現場条件の中で資材運搬及び施工を行うため車両の旋回箇所を適切に設置したことに加え、道路幅員が2.0mであることから視野の確保及び狭小な現場施工に適した「キャビンなしホイールローダー」などの施工機械を選定した。さらに、三株山の農村交流施設では、施工範囲内に「三株の山桜」の名木があり、散策道施工に当たっては、山桜の根を痛めぬよう切土を行わない縦断計画を提案するなど、環境に配慮した工事を行った。特に急傾斜地で屈曲部が多い中、山桜の位置を踏まえ、道路の線形が計画通り美しい曲線的な出来ばえとなった。 また、きめ細かな取組として、施設内のベンチの足下に大谷石を設置することによる抑草対策を実施し、さらに、階段には同色の横木を当てて景観に配慮しながら土砂流入防止対策を行うなど、創意工夫が見られたことも高く評価できる。</p>

令和4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0301工事 西山地区 東白川郡矢祭町大字大拱地内 谷止工 N=3.0基 矢祭建設株式会社</p> <p>本工事は、不安定土砂が堆積する溪流内の保全対策として実施した治山ダム工であり、現場は茨城県境に位置し国道から林道を2.5km進んだ山間部にあり、生コンプラントまで31km、運搬時間に約50分を要する厳しい条件にあった。</p> <p>施工に当たっては、間伐材型枠工の材料に角材を使用することで美観と施工性向上を図り、角度調整付きの丸鋸を用いた部材の切断などきめ細かな施工も優秀であった。</p> <p>また、クラック予防のため伸縮目地の追加を提案するなど、これまでの経験を生かした施工に取り組んだ。</p> <p>安全対策として、土石流対策の一時避難場所の設置や安全意識の高揚を図るための標識の設置なども取り組んだ。</p> <p>また、周辺の国道・町道のゴミ拾いのほかカーブミラーの清掃活動、林道路肩の草刈りや閉塞した暗渠工の土砂撤去など、社会貢献活動にも努めたことは高く評価できる。</p>
治山部門		<p>治山施設(県営)0201工事 宝坂地区 いわき市田人町旅人字宝坂地内 山腹工 A=0.04ha 株式会社山一緑化土木</p> <p>本工事は、令和元年東日本台風により被災した山腹工事であり、8戸の集落の最上部に位置する人家に隣接した狭隘で急峻な現場条件であった。</p> <p>施工に当たっては、ロッククライミングマシンの使用承諾により施工性の向上と作業員の安全確保を図り施工している。</p> <p>当初設計では擁壁工を計画していたが、現地精査と試掘調査を行い、転石を全て把握したことにより、山腹面全体を法枠工で実施するなど、現場状況に応じた優秀な提案があった。</p> <p>緑化においては、種子毎に重量を計測し、1バッチ当たりの種子を小分けにして配合を均一にする工夫などにより緑化状況も良好である。</p> <p>また、周辺の住居に配慮し、吹付機の消音器設置や集落内道路の清掃及び融雪剤の散布など社会貢献も高く評価できる。</p>
特殊構造物部門		<p>基幹ストックマネジメント0201工事 伊達西根堰地区 伊達郡桑折町大字南半田地内 ダム補修工 N=1式 東開工業株式会社</p> <p>本工事は、藤倉ダムの取水ゲートの戸当たりと自家発電設備及び遠隔操作盤の更新を行う工事であり、工事現場が山間部に位置し、工事に利用できる道路は急峻で崖崩れの恐れがある町道のみであることに加え、上流からの流入水が工事施工に大きく影響する難易度の高い工事であった。</p> <p>施工時期は非かんがい期である10月から3月までに限定され、携帯電話が使用できない現場であることから、現場到着前に必ず気象予報の確認と土地改良区から流入量の聞き取りを行い、工事工程を段取り調整し、資材運搬のため町道の点検を毎日行うなどして、工期内に工事を完成させた。また、下流で簡易水道を利用しているため、濁水を流さぬよう水中ポンプを設置し、うわ水を汲み上げて排水を行い、さらに、急な大雨にも対応できるよう水中ポンプを増設して、濁水防止及び洪水対策に努めた。</p> <p>工事全体の出来型や出来ばえが優秀であることに加え、高さ20mの高所作業の中、安全性を重視しながら工事するとともに、ダムの運用に支障をきたさないよう、ダム操作の配線や電線の養生に努め、下流への環境対策として防油堤や油吸着マットを設置したことは高く評価できる。</p>