

## 令和2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〕土砂崩壊防止0101工事 うつろ第4分水路地区 大沼郡会津美里町水玉 地内 水路工 L=919.0m 永島建設 株式会社</p> <p>本工事は、山腹を通過する水路改修工事であり、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かつ冬期間に限られるなど、制約の多い現場条件での工事であった。</p> <p>施工に当たっては、1日当たりの施工量を設定し、施工段階に応じた人員と機械配置を的確に行った結果、工期内に工事を完成させた。</p> <p>切土面の法尻に沿って湧水処理を行い、管理用道路のぬかるみを防止し完成後の水路の維持管理を容易にする工夫を行ったほか、曲線が多い二次製品水路の設置作業においては、既製品の1m及び2m水路の組み合わせと、シール目地とモルタル目地を併用するなど目地間隔に応じた適切な処理により、滑らかな曲線の水路を造成し、極めて優れた出来形と出来ばえとなった。</p> <p>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、専門の安全コンサルタントに安全指導を依頼し、研修会や打ち合わせによる現場指導等を行い、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〕基幹農道整備3001工事 釜ノ前4期地区 いわき市遠野町入遠野 地内 道路改良工 L=449m 株式会社 鈴民建設</p> <p>本工事は、農産物等の流通の合理化を目的とした農道の新規開設工事であり、水路工、暗渠工、擁壁工等の構造物も多く、近接する人家への配慮が必要であったほか、切土約30,000m<sup>3</sup>と土工量が多い上、工事用進入路が狭く、一方向からの片押し施工となる厳しい現場条件、施工条件での工事であった。</p> <p>大規模土工の切土工事に当たっては、ICT建設機械を活用することにより、より正確な法面仕上げを行ったほか、土量管理アプリを併用し土量を把握するなど、効率的な工程管理を行うことで迅速な施工につなげた。</p> <p>また、現場の省力化を図り、かつ、正確な工事を実施するため、起工測量において自動追尾式トータルステーションを活用するとともに、定期的にドローンによる写真撮影を行い、工事全体の進捗を面的に把握した。</p> <p>このほか、掘削土をダンプトラックへ積み込む際には、ペイロード機能を搭載したバックホウを使用し、積極的に過積載防止対策を行った。</p>
ほ場整備部門		<p>〔復興〕経営体育成基盤3001工事 沢井地区 石川郡石川町大字沢井 地内 区画整理工 A=18.1ha 株式会社 福産建設</p> <p>本工事は、地下水位が高く、NTT柱等の支障物も多い現場条件のほか、東日本台風の影響により工事の一時中止を余儀なくされるなど、時間的な制約を受けた難易度の高いほ場整備工事であった。</p> <p>施工に当たっては、地元からの区画変更の要望に迅速に対応するなど、きめ細かな調整を行っている。</p> <p>また、基盤切盛の際に礫の多い他事業の残土を使用したことから、基盤整地段階で湛水均平を実施し礫の沈下を図ったほか、既設暗渠排水管の洗浄による排水不良の改善や、表土整地の際にはトラクターで表土を耕起してから湛水均平を行うなど、工期短縮と品質向上を図る様々な提案を行いながら工事を実施した。その結果、全ての田区では場の均平度が規格値の50%以内となったほか、表土厚も確保されており、優秀な出来形、出来ばえとなった。</p> <p>さらに、低騒音型の発電機の使用や地区周辺の清掃活動など、環境への配慮や社会貢献活動も高く評価できる。</p>

## 令和2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
ほ場整備部門		<p>経営体育成基盤整備2901工事 田部地区 南会津郡南会津町田部地内 区画整理工 A=14.2ha 株式会社 渡部工務所</p> <p>本工事は、アスパラガスやトマト等の高収益作物の導入に配慮した施工が必要な難易度の高いほ場整備工事であり、集落や小学校が隣接しているほか、冬期間は除雪しながらの施工となる豪雪地帯に位置するなど、厳しい現場条件での工事であった。</p> <p>施工に当たっては、高収益作物の導入に向け、畑の表土厚を50cm確保する必要があったことから、一筆ごとに表土を計測し綿密な土量計画を作成した上で、各田区から畑へ表土を運搬した。また、表土に石礫が多く混入していることから、畦畔や溝畔の残土整地の際にはストーンクラッシャーを使用し石礫破碎を行うなど、品質の向上を図っており、ほ場の均平度や表土厚の施工管理も良好であった。</p> <p>さらに、土壌診断や土壌改良、石礫除去、表土の確保に関する地元調整の際には、将来の地域営農を見据え、地域や農業者へ寄り添いながらきめ細かな対応を行っていたことも高く評価できる。</p>
治山部門		<p>治山施設（県営）0101工事 寺道地区 福島市大波字寺道 地内 山腹工 A=0.04ha 大沼林産工業 株式会社</p> <p>本工事は、人家に近接した山腹崩壊地の復旧工事であり、作業スペースが非常に狭く、全て人力での施工となるなど、制約の多い現場条件での工事であった。</p> <p>施工に当たっては、バックホウ等の重機が使えないため、モノレールを使用し資材搬入や残土運搬作業を行うとともに、掘削土砂の運搬の際には、自作した木製シュートを活用してモノレール台車に積込など搬出作業の効率化に努めた。</p> <p>また、法枠工の最下段の梁と水路工の間に充填コンクリートを施工し、法枠と水路のなじみを良くしたほか、安全対策においても、親綱の損傷防止や作業性の確保を図るため、保護具（マモロール）を設置するとともに、法切作業前の仮設防護柵の設置や、法枠吹付の作業前には、人家壁面へブルーシートによる養生を行い、住宅に影響を及ぼすことなく工事を完成させている。</p> <p>さらに、施工時の騒音・振動発生対策として、道路使用許可を得た上で住宅下方の県道に法枠工吹付機のプラントを設置する提案を行い、周辺住民の生活に配慮した施工を行うなど、環境対策も高く評価できる。</p>
治山部門		<p>防災林造成3001工事 若林地区 耶麻郡西会津町奥川大字飯根字若林 地内 山腹工 A=0.06ha 株式会社 長谷川建材</p> <p>本工事は、地山勾配が45度の非常に急峻な地形になだれ柵を設置する工事であり、下方が県道であること、豪雪地帯であることから工期が限られるなど、制約の多い現場条件での工事であった。</p> <p>施工に当たっては、資材搬入の効率化と作業員の現場までの昇降の安全確保を図るため、設計より大型のモノレールを確保するとともに、資材搬入時期を綿密に調整するなど、高い計画性によって工期内に完成させた。</p> <p>また、急峻な地形において、なだれ柵を人力で組み立て設計どおりの位置に設置する作業は、難易度が非常に高く手間もかかることから、なだれ柵の設置位置を座標管理し効率化を図ったほか、損傷防止のためのシート養生や、ボルトの締付管理ではプリセットトルクレンチを使用し、バラツキを規格値の50%以内に収めるなど、品質の向上にも努めた。</p> <p>さらに、仮設トイレの開放や、周辺の県道及び集落道路沿いの草刈りやゴミ拾いを行った社会貢献についても高く評価できる。</p>

## 令和2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
林道部門		<p>林業専用道（県営）3001工事 屋滝向山線 南会津郡南会津町針生字屋滝山 地内 道路工 L=210.0m 久米工業 株式会社</p> <p>本工事は、森林整備の促進を目的とした林業専用道の開設工事であり、標高が1,000mを超え、火山灰を含む土質で多数の湧水が発生しており、縦断勾配も12.8%と急勾配であるなど、厳しい現場条件、施工条件での工事であった。施工に当たっては、路体内で複数発生する湧水対策として暗渠管や礫暗渠を提案し良好な状態で施工に努めるとともに、急勾配であることを考慮し、路面舗装時のコンクリート打設の際には、スペーサーの使用個数を増やし鉄網のずれ防止を図るなど、きめ細かな取組みにより工事を完成させた。</p> <p>また、現場事務所の外壁を木目調とし周辺環境との調和を図ったほか、工事車両や登山者が利用する林道の路面洗掘箇所を速やかに復旧するとともに、林道沿線の草刈りを行い通行の安全確保に努めるなど、環境への配慮や社会貢献活動も高く評価できる。</p>
特殊構造物部門		<p>基幹ストックマネジメント0101工事 白河矢吹地区 西白河郡矢吹町上宮崎 地内 吐水槽工 N=1基、鋼製起伏ゲート躯体工 N=1基 伸和建設 株式会社</p> <p>本工事は、吐水槽および頭首工の躯体を整備する工事であり、施工ヤードが限られるなどの現場条件のほか、民家が隣接していることから、騒音・振動への制約を受けた難易度の高い工事であった。</p> <p>施工に当たっては、地権者と綿密な調整を行いながら工事を進めるとともに、工期短縮を図るため河川の締切方法を半川締切から全川締切への変更したほか、管水路との接続部の漏水防止を図るための巻込コンクリートによる処理等を積極的に提案し、迅速な施工と品質の向上に努めながら工事を完成させた。</p> <p>また、全体を通して丁寧な施工に努めており、コンクリート構造物や埋戻しの施工管理も良好で精度の高い仕上がりとなるなど、出来形、出来ばえともに優秀である。</p> <p>さらに、低騒音型ブレーカやバックホウの使用による環境への配慮のほか、地区周辺の清掃を行う等の社会貢献活動も高く評価できる。</p>
特殊構造物（災害復旧工事）部門		<p>海岸災害復旧（23年災）0101工事 小沢地区 南相馬市原町区小浜 地内 堤防工 L=26.6m、突堤工 L=60.0m 石川建設工業 株式会社</p> <p>本工事は、東日本大震災の津波で被災した農地海岸の復旧工事であり、複数の関連工事が錯綜し、また、基礎地盤が軟弱であったほか、工事現場へ進入する際には河川を横断する必要があるなど、難易度の高い工事であった。</p> <p>施工に当たっては、関連工事が同時進行しており工事進入路も共同で利用したことから、関係者による協議会で工程調整を綿密に行い工事遅延を防止するとともに、堤防法面被覆工法について、コンクリートブロックによるプレキャスト化を提案し、工期を約3ヶ月間短縮した。</p> <p>また、コンクリート打設時に表面養生材を散布しひび割れを防止したほか、プレキャスト化により曲線部も滑らかとなり、非常に優れた美観を形成した。</p> <p>さらに、鉄筋の防錆剤塗布や養生マットによるコンクリート養生、R1水分・密度計を用いた正確な密度試験の実施等による品質向上対策や、堤防の天端及び法面被覆部と基礎部を鉄筋で連結させるなど、これまでの海岸復旧工事の経験を活かし、より一体的で粘り強い構造となる堤防を構築したことも高く評価できる。</p>