

令和5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		<p>中山間地域（一般）0305工事 南会津西部地区 南会津郡南会津町大桃地内 水路橋補修工 N=1基、取水工 N=一式 株式会社新井組</p> <p>本工事は、南会津町大桃地内の取水施設の整備工事であり、国道352号に隣接し、施工ヤードも限られるとともに、溪流からの融雪水の対応が求められるなど、難易度の高い工事であった。</p> <p>請負人は、渓流水に対するポンプや土のう締切りを的確に行き、コンクリート構造物の施工を行うとともに、国道への交通誘導員や誘導看板を的確に配置するなど、安全管理に十分に配慮して施工にあたった。</p> <p>また、コンクリートの打設にあたっては、ベントナイト止水材の採用や最新の打継ぎ目対策等を積極的に取り入れ、品質の確保・向上を図った。また、自然石護岸工事においては現場発生の転石を的確に選別して流用するなど、丁寧な施工に努めた。</p> <p>こうした取組により、高い品質と高水準の出来形を確保しただけでなく、現場発生自然石による地域景観に調和した施設を完成させたことは高く評価できる。</p> <p>さらに、国道周辺の清掃や小学校の除草活動を行うなど、社会貢献活動にも積極的に取り組んだ。</p>
農道		<p>[復興] 一般農道整備0301工事 小島3期地区 伊達郡川俣町大字小島地内 道路工 L=340.9m 株式会社野地組</p> <p>本工事は、川俣町大字小島と伊達市月舘町上手渡を結ぶ農道の延長341mの道路改良工事であり、掘削量約4万m³のうち9割が硬い岩盤であるとともに、発破作業や他工事との綿密な工程調整が求められる難易度の高い工事であった。</p> <p>請負人は、工事中の安全対策の取組として長大な切土法面の定期的な動態観測を行うとともに、法面の節理部の崩落対策や植生方法等を提案して、安全安心な長大法面の施工に努めた。岩盤の掘削にあたっては、過掘や不要な亀裂の発生を防ぐため、発破以外にクローラー削孔機等を併用するなど丁寧な施工を行い、優秀な出来形を確保した。</p> <p>また、発生残土を農地の盛土材に活用したことについては、地権者等に対して丁寧な説明、調整を行い、耕作者が作業しやすい農地として復旧したことは高く評価できる。</p> <p>こうした取組により、農道本線のみならず周辺の残土処理地を含めて、極めて優れた出来栄を実現した。</p> <p>さらに、県立明成高校の現場実習や小学生を対象にした現地見学会を開催するなど社会貢献も積極的に取り組んでいる。</p>
ほ場整備		<p>復興基盤総合整備0301工事 矢川原地区 南相馬市原町区矢川原地内 管水路工 L=1.6km 区画整理工 A=3.4ha 関場建設株式会社</p> <p>本地区は、南相馬市の旧原町市の西部に位置し、高低差のある沢状の地形を切り盛りし、さらに細かい砂が混じった崩れやすい土質であることから、法面崩れが発生しやすい現場条件の難易度が高いほ場整備工事である。</p> <p>請負人は現地踏査を綿密に行い、地形や土質条件を的確に把握してほ場の法面の緩勾配と植栽工法について提案を行い、最終仕上がりを念頭に置いて丁寧に施工した結果、出来映えの良いほ場に仕上がった。</p> <p>また、請負人の提案により、沈下が想定される盛土部の用水路については、ベースコンクリートを打設し、沈下を未然に防止したことは高く評価できる。</p> <p>さらに降雨時には、積極的に地元から情報収集するとともに現場を確認し、浸食の恐れがある法面に事前にブルーシートを敷設するなど、現場に寄り添った丁寧な対応を実践していた。</p> <p>環境対策として、ほ場の湛水均平の際に、混合した土砂の沈下を待ち、上澄み分から落水することで濁水の流出を防止し、加えて、周辺道路の清掃を積極的に行い、きめ細かな配慮を行った。</p>

令和5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		<p>地すべり防止0203工事 高森地区 河沼郡柳津町大字猪倉野字高森地内 山腹工 A=3.30ha、谷止工（鋼製）N=1.0基 株式会社海老名建設</p> <p>当地区は地すべり防止区域の冠頭部に近く、降雨等の影響によっては滑動の恐れがある軟弱な地質状況の現場において、鋼製治山ダムを施工するものであり、ダムの部材や中詰材（骨材約2,700m³）をダンプトラックにて林道約6km運搬し、現場内で小型特装車に積み替えるなど厳しい条件であった。施工にあたっては、中詰材の不足による治山ダムの構造変更を速やかに提案、膨大な数量の骨材の取扱も仕入れ先に対する緊密な調整で工程遅延を回避した。出来型・品質管理においては、自動レーザー墨出し器やデジタルトルクレンチを使用するなどして、精度・品質の向上に努めた。安全管理においては、土石流センサー、落石防止網の設置など災害発生防止に努めたほか、作業員の熱中症対策として全員が脈波情報等を知らせるハモンバンドを着用、緊急連絡体制表の縮小版の携帯などの工夫も見られた。また、施工地内に自生していた希少植物のヒメジャガの移植等の環境対策、高校生のインターンシップ受入等の社会貢献活動への取組も高く評価できる。</p>
治山		<p>防災林造成（復興創生）0301工事 浪江地区 双葉郡浪江町大字請戸字中島地内外 盛土工 A=1.02ha、V=33,687m³ 横山建設株式会社</p> <p>本工事は、防災林の植生基盤造成のための盛土工であり、植栽木の根が十分に成長できるよう盛土が締め固まらない施工が求められる工事である。施工にあたっては、ロータリースタビライザーによる掻き起こしや超々湿地型ブルドーザーでの整地により施工スピードや盛土後の植栽のための品質向上に努めた。また、盛土の滞水対策のため浸透を促進させる縦暗渠工の施工に関して、φ200mm塩ビ管を型枠として使用し排水断面拡大や施工性の向上を図ったほか、暗渠工の掘削専用バケットを製作し、施工性と仕上がり向上に寄与するなど、現場施工において工夫を凝らした施工を行った。また、施工中の集中豪雨による盛土材の流出においては大型土のうを即座に設置し対応したほか、盛土内の排水性向上と法面安定のため、碎石によるドレーン工法を提案し施工した。海岸防災林に近接する大平山霊園において、お盆前に清掃活動を行うなど社会貢献活動も評価できる。</p>
林道		<p>林業専用道（県営）0201工事 中ノ内茄子坂線 田村郡小野町大字雁股田地内 舗装工 W=3.0(3.5)m、L=1,543.4m 株式会社石覚組</p> <p>本工事は、林業専用道の舗装工事で、急峻かつ狭隘な地形条件にあり、施工起点から一方向にしか施工できない厳しい施工条件にあった。急勾配であるため、施工延長の約8割がアスファルト・コンクリート特殊路面工であり、勾配に応じてアスファルト区間、コンクリート区間が混在していたが、資機材の適切な手配とともに、アスファルト舗設時の転圧作業におけるわだちやクラック防止に努め、コンクリート舗設時には、コンクリートの流動化防止を図り、平坦性の確保に努めた。なお、路肩部に短尺型砕材も使用した結果、木製アスカーブとともに、滑らかなライン取りを実現し、品質、出来ばえとも、極めて優秀なものであった。また、起点側のボックスカルバートは、現場打ちの設計であったが、二次製品を提案し工期短縮を図るとともに、路面排水工の流末は、現地転石を利用した水路を提案し、土砂流出防止対策を行った。さらには、現場に簡易水位計を設置するなど安全管理を徹底するとともに、住民から要望のあった配水管の付替えなど、地元への貢献活動も行った。</p>

令和5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
特殊構造物		<p>農業用河川工作物応急対策〇二〇二工事 栗村堰地区 大沼郡会津美里町和田目地内 旧堰体撤去工 一式、護岸工 一式、護床工 一式 株式会社共立土建</p> <p>本工事は、一級河川宮川に設置されている取水堰の護岸工事である。堰長25m以上かつ3径間以上の大規模工事であり、さらに、河川内工事であるため、施工期間及び河川内の作業スペース等に制約のある難易度の高い工事であった。</p> <p>請負人は、大雨等による異常出水に備えて水位標を設置し、日々の水位の観測を実施し、また、異常出水に備えた土のうの準備や、事前に施工箇所の上流の一部を河道掘削し通水断面を確保するなど、作業スペースへの越水を未然に防止し、安全対策に重点を置いて円滑に工事を進め、無事故で現場を完成させた。</p> <p>なお、本工事は護岸は、過年度施工の護岸と擦り付けるに当たり、断面が異なることから、現地測量を詳細かつ的確に行き位置出しをすることで、優秀な出来映えを実現した。</p> <p>さらに、仮設道として使用した農道の補修や用排水路の土砂浚いを実施するなど周辺の農業者に対して配慮を行っている。</p> <p>加えて、教育活動として高校生のインターンシップ受け入れや、家族連れを対象にした施設見学会において堰の模型を作成し、施設の必要性について理解を深めさせたことなど社会貢献にも積極的に取り組んでいる。</p>
特殊構造物（災害復旧工事）		<p>施設災害復旧（元年災）〇二〇二工事 仁井田大堰地区 須賀川市舘ヶ岡地内 頭首工復旧工 N=1箇所 株式会社横山建設</p> <p>本工事は、令和元年10月の東日本台風災害により被災した頭首工の復旧工事であり、下流農地の営農を継続するため仮設による取水を確保するとともに、一級河川内で湧水対策や洪水対応などを踏まえ、高度な施工が求められる難易度の高い工事であった。</p> <p>請負人は、洪水期の工事期間においては、作業可能な独自の河川水位を定め、作業の安全を確保しながら施工にあたり、堰の基礎部の軟弱地盤については的確に状況を把握し、置換工法による適切な施工を行った。</p> <p>特に、曲線となる堰柱部のコンクリート打設にあたっては、メッシュシートを使用して気泡を防止し、美しいコンクリート面で仕上げるとともに、コンクリートの収縮によるひび割れ防止のため打設スパンを通常より細かくブロック分けするなど、きめ細かな施工を行い、高い品質と高水準の出来形を確保し、極めて優秀な出来栄となった。</p> <p>さらに、県立岩瀬農業高校生のインターンシップを現場で受け入れるなど、社会貢献も積極的に取り組んでいる。</p>