


平成29年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	事業名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
水路部門		<p>農業用施設災害復旧事業 宮床堰（みやとこぜき）地区 南会津郡南会津町宮床 地内 水路工 L=28.4m 山星建設 株式会社</p> <p>本工事は一級河川阿賀野川水系伊南川の固定堰から取水している延長L=36.4m、幅W=2.0mの現場打ち堤内水路工事である。非洪水期のみでの河川内工事や地元漁協組合と調整を要するなど時間的制約を受けながら、下流から長大な仮設道路を設置して仮締切を行い、限られた作業スペースでの工事であったことから、現場の条件としては難易度の高い工事である。 施工にあたっては、冬期間のコンクリート養生時には堅固な雪寒囲いや細かい温度調整が可能となるストーブを使用し、コンクリートの品質向上に努めた。 出来形においても、規格値の概ね50%以内の管理値であり、既設水路との接合も滑らかで通り良く施工されており、極めて優秀な出来ばえである。</p>
農道部門		<p>農林水産事業 中石井2期・県南農林 （なかいしいにき・けんなんのうりん）地区 東白川郡矢祭町大字下石井 地内 外 道路舗装工 L=722.7m 矢祭建設 株式会社</p> <p>本工事は、曲線区間や勾配変化点が多く、縦断勾配8%程度以上の区間が路線延長の6割を占めており、また、現場内で大型車の転回箇所がなく、バックによる現場進入を余儀なくされたことから、現場条件及び施工条件ともに難易度の高い工事である。 施工においては、転圧機械の試験走行を行うことで日作業量を的確に想定して、打継目を減じた。また、舗設の際、低重量のコンパインドローラにより初期整形を行った後にマカダム、タイヤローラによる本転圧を行うことにより、舗装面の美観を向上させたことは高く評価できる。 また、曲線区間内に設計外の管理点を設定し、きめ細かな管理を行ったほか、アスファルト合材搬入時に二重保温シートを用いて温度低下を抑制し、温度表示フィニッシャを使用して舗設直前の温度管理を行い、合材の品質管理を徹底しており、極めて優秀な仕上がりとなっている。</p>
ほ場整備部門		<p>経営体育成基盤整備事業 門田第4（もんでんだいよん）地区 会津若松市門田町大字堤沢 地内 区画整理工 A=19.9ha 会津土建 株式会社</p> <p>本工事は、上流の山林から雨水の流入を受け、かつ下流が市街化区域となっている地域におけるほ場整備工事である。このため特に工事に伴う濁水処理や降雨時の排水処理に配慮が必要であった工事である。また、施工区域の一部に存在する文化財（門田条里制跡）があり、その保護として、他工事からの流用土を利用した保護盛土を行うなど各種調整が必要であり、現場条件及び施工条件ともに難易度の高い工事である。 区画整理工においては、文化財保護盛土材として15,000m³を超える河川残土の受け入れ調整を行いつつ、文化財が浅い位置にあるエリアでは重機の施工で文化財を傷める可能性があり表土剥ぎが出来ないため、多くの表土確保対策の提案を行い良好な出来形となった。また用水路の施工において、地形勾配の低い方から高い方の水田へ用水を導く必要のあった区域において、きめ細かな縦断勾配管理により水路を施工しており、出来形・品質ともに優秀である。</p>

平成29年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	事業名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
ほ場整備部門		<p>復興基盤総合整備事業 錦・関田（にしき・せきた）地区 いわき市勿来町関田尖島 地内 区画整理工 A=14.1ha 藤田建設工業 株式会社</p> <p>本工事は、現況標高が1～3mで排水不良の軟弱地盤でのほ場整備工事であり、周囲には住宅や小学校があるほか、複数の復旧工事が実施され、受注者間での各種調整が必要であるなど、現場条件及び施工条件ともに難易度の高い工事である。</p> <p>本工事で実施した河川工事の仮設として、素掘り仮排水路を全線ブルーシートで保護することで浸透水を防止し、施工箇所及び周囲をドライな状態に保ち良好な施工条件を確保する工夫を行ったことや、軟弱地盤対策として計画した地耐力増強盛土について、河川工事の先行実施及び排水対策として溝切りの施工により、地耐力の向上が確認されたことから、区画整理工において標準工法の盤上げ客土に変更提案し実施するなど、出来形や品質も優秀である。併せて河川により分断されたエリアの施工のため仮橋を設置したことで、移動時間の軽減による工期短縮や一般道走行の減による安全への貢献も高く評価できる。</p>
治山部門		<p>災害関連緊急治山事業 高森（たかもり）地区 河沼郡柳津町大字猪倉野字南山 地内 谷止工 N=1基 株式会社 海老名建設</p> <p>本工事は、溪流に堆積している不安定土砂の流出を防止するため、谷止工を設置する治山工事である。</p> <p>施工箇所は、地すべりの再活動や土石流の危険性が高いため土石流監視員の配置や土石流センサーの監視など安全対策を講じる必要がある。</p> <p>また、工事で使用する林道は集落の生活道路であることから、地元車両への配慮が必要である。</p> <p>このような厳しい条件のもと、受注者は警報機や警告灯を追加設置し、避難訓練を毎月実施して緊急時に備えた。</p> <p>施工では、ドローンで地形の変異状況を確認し、上流の土壌改良工区と工程を調整して間伐材型枠のダムを施工した。出来形確認や品質管理では、管理ソフトを活用して効率的に行い高品質で精度の高いダムを完成させた。</p>

平成29年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	事業名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
治山部門		<p>防災林造成事業 原町（はらまち）地区 南相馬市原町区菅浜字東蔵前 地内 盛土工 $V=61,278\text{ m}^3$ 石川林業建設 株式会社</p> <p>本工事は、海岸防災林を造成するため、生育基盤盛土工事として、土砂$61,278\text{ m}^3$を盛土する治山工事である。 生育基盤盛土工は、植栽木の根茎（特に直根）を十分に成長させるため、地下水位から2.4 mの高さを確保し、盛土を必要以上に締め固めない施工が求められる。 また、盛土を運搬するダンプトラックの台数が延べ1万台を超え一般道を通行するため、周辺住民や歩行者等に対して十分な配慮が求められる。 このような厳しい条件のもと、盛土施工においては、搬入路を限定し敷鉄板で養生したり、天端仕上げでブルドーザに長尺で軽量のブレードを装着し敷均し回数を減じ締め固めないよう工夫した。ダンプトラックの通行では、運行ルートを限定し運搬ルールを詳細に定め、徹底した安全教育により無事故で完了させた。出来ばえでも、南相馬市で施工した津波堆積物の高盛土とのすりあわせも良く美しく仕上げしており、いずれも高く評価できる。</p>
林道部門		<p>森林居住環境整備事業 永井川前（ながいかわまえ）線 いわき市川前町川前字中ノ萱 地内 道路工 $L=369.5\text{ m}$ 株式会社 大川原建設</p> <p>本工事は、ストックヤードを現場外に設定せざるを得ない狭隘な山間部のため、現場条件の難易度の高い工事である。 施工においては、補強土壁パネル裏に延長測定テープを張り、盛土厚の管理に活用し、コンクリート打設にあたっては、暑中、寒中コンクリートを想定し、打設完了までの所要時間及び打設時の外気温管理を徹底した。また、作業員の熱中症対策として、注意喚起掲示板及び仮設テントの休憩所を設置した。さらに運搬路に碎石を敷き運搬車両の滑走防止を図るとともに狭い現場に合わせた小旋回型の機械を使用するなど安全確保に努めたことは高く評価できる。 また、補強土壁に使用する部材の取り付けミスを防止するため、図面及び部材を色別し、スケルトンバケットにより盛土材に使用する現場発生材のふるい分けを行い品質を確保した。さらにコンクリート打設にあたり、エア抜きパイプレータを使用し、出来ばえの向上を図り、極めて優秀な出来ばえとなっている。</p>
特殊構造物部門		<p>ため池等整備事業 岩根大池（いわねおおいけ）地区 本宮市岩根 地内 堤体工 $L=39.2\text{ m}$ 東信建設工業 株式会社</p> <p>本工事は堤体延長$L=39.2\text{ m}$と洪水吐工のため池工事で、市道や安積疏水の水路橋が隣接している狭小なスペースで工事を実施した。 施工にあたっては、盛土材の混合時に計測析を作成し土砂と生石灰の適正な配合に努めるなど、きめ細やかな取組を行った。 また、洪水吐は屈曲部が多いラピリス堰で、ボイド管を活用した独自の型枠やコンクリート打設時には独自のホッパーを設置するなど、品質管理の工夫や配慮に取り組んだことは極めて有効である。 出来ばえにおいても、洪水吐の屈曲部が滑らかであり、波除ブロックの通りも良く極めて優秀である。 また、近隣通学路のゴミ拾いや工事への注意喚起を促す看板を通学路に設置するなど、児童の安全な通学確保を図り、近隣住民から高い評価を得ている。</p>

平成29年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	事業名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
特殊 構造 物 部 門		<p>広域営農団地農道整備事業 いわき地区 いわき市四倉町八茎字簗落 地内 鋼橋製作架設工 N=1 橋 矢田工業 株式会社</p> <p>本工事は民家が隣接した急峻な谷間地形での延長 L=157.0m、曲線半径R=250.0mのカーブを有する4径間連続 非合成桁の長大橋架設工事であり、限られた作業スペースで大型 重機を使用して架設する現場条件及び施工条件の難易度は高い工 事である。</p> <p>施工にあたっては、架設クレーン機種の変更やベント位置の変 更など、施工業者から優秀な提案があり、また、床板コンクリー トの養生においては、保水材を内包した養生マットの使用や床板 コンクリートの縦横断勾配による移動を抑制するために、打継ぎ 用金網ラスを設置するなど、新たな工夫やきめ細かい配慮に取り 組んだことは極めて優秀である。</p> <p>安全対策においても、架設クレーン等の重機作業範囲管理とし て、レーザーバリアシステムを導入するなど、極めて優秀な対策 を講じた。</p> <p>また、出来ばえにおいても、直線部から曲線部への移行も滑ら かで全体的な美観も極めて優秀である。</p>
	 	<p>林地荒廃防止施設災害復旧事業 小沢（こざわ）地区 南相馬市原町区小沢字小沢 地内 護岸工 L=470.3m 石川建設工業 株式会社</p> <p>本工事は、東日本大震災に伴う津波により破壊された護岸工の 復旧工事であり、周辺に遮蔽物がない沿岸部で、矢板打込み時 には風の影響を強く受けたほか、環境省の震災廃棄物分別作業並 びに東北農政局の排水機場復旧工事と並行して実施され、資材搬入 路の確保や施工境界の調整などが求められた難易度の高い工事 であった。</p> <p>施工にあたっては、風向・風力を観測しつつ慎重に矢板を打ち 込んだほか、大型水中ポンプによる河川水位の調整、河床への丁 張り及び導枠の設置などについて提案し自主的に施工するなど により、精度の高い護岸工を完成させている。</p> <p>また、建設業労働災害防止協会から指導員を招いて毎月1回安 全パトロールを実施するなど安全な工事環境の構築に努めたほ か、NETISで認定されているアイドリングストップ機能付きの バックホウの投入や、現場周辺のゴミ拾いの実施、JR原ノ町駅 前通りにおける交通安全啓蒙活動など、環境への配慮や地域社会 貢献活動も高く評価できる。</p>
治山（災害復旧工事） 部 門		

平成29年度 福島県優良農林水産土木工事表彰

部門	工事写真	事業名・地区名／工事場所／工事概要／会社名
特殊 構造物 (災害 復旧工 事) 部 門		<p>農業用施設災害復旧事業 藤沼湖（ふじぬまこ）地区 須賀川市滝 地内 ダム堤体工 N=1 式 三栄建設 株式会社</p> <p>本工事は東日本大震災で被災した藤沼ダムの復旧工（本堤・副堤・洪水吐）であり、盛立量が280千m^3かつ洪水吐は放水路を含めL=266.2mという大規模な工事で冬期間の築堤には天候状況から制限もあったことから、施工難易度は高い工事である。</p> <p>施工にあたっては、洪水吐BOX部の工事にあたり事前にクラック解析を実施しクラック発生時の対応についての提案や、工事の効率化を図るため、バックホウに4連タンバアタッチメントの製作設置、スタビライザーの排気熱を有効利用するなど新たな試みや工夫に取り組んだことは極めて有効である。</p> <p>堤体の品質管理においても、締固密度管理（D値）と併せて飽和度管理（C値）の実施など、品質管理確保のために極めて優秀な取組である。</p> <p>また、出来ばえにおいても、堤体及びコンクリート構造物である洪水吐等の美観も良く極めて優秀である。</p>