

治山工事

工事名	きぶねやま 貴船山山腹工事
発注者	京都大阪森林管理事務所
受注者	株式会社 今井組
施工場所	京都府京都市
竣工	令和3年3月

【工事概要】

- ・平成30年台風21号による貴船山国有林の大規模風倒木被害地における斜面安定対策治山工事
- ・主な工種：高強度ネット張工 820.8m、斜面崩壊防護柵工 60m、小規模落石防護柵工 57m、植生マット伏工5,214.8m²、鋼製柵工 321m、倒木処理工（ヘリ搬出等）857本

【評価のポイント】

- 厳しい条件の現場である中、大幅な追加工事があったにも係わらず、安全に配慮し、工期内に完成させた。
- 地元からの評価が高い出来映えに優れた工事を完成させた。



完成写真（直下に住宅や鉄道、道路、観光地がある中、適確な施工管理、工程管理により、安全かつ丁寧に施工された。）



急斜面の厳しい条件下での作業



風倒木処理を安全に配慮し、モノレールやヘリコプターで搬出

林道工事

工事名	ながたき 長滝林業専用道新設工事(翌債)
発注者	安芸森林管理署
受注者	株式会社 湯浅建設
施工場所	高知県馬路村
竣工	令和3年2月

【工事概要】

- ・檜立山国有林の森林施業や木材生産を効率的に行うための林道新設工事
- ・主な工種：林業専用道新設 261m（切土 4,611m³、盛土1,778m³、コンクリート擁壁工35.3m³、コルゲートパイプ39.3m 外）

【評価のポイント】

- 請負事業者が、技術力を発揮し、現地実態に合わせた提案を行って、現地にあった工事を施工した。
- 先進的な測量機器を使用するなどして労務の効率化を図るとともに、現地発生材を有効活用した。



完成写真（現地発生支障木等をチップ化し盛土法面に散布し流出防止を図った。）



ロングアームのバックホウによる作業



自動追尾型測量器械を使用し、効率化を図った。



現地発生支障木の枝条の細断

治山工事

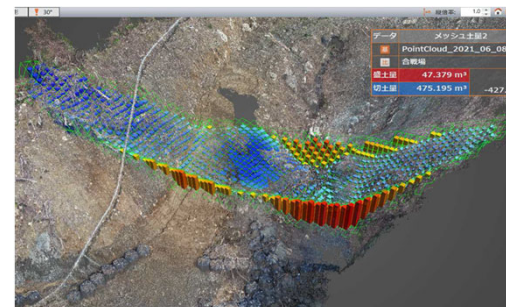
工事名	あしがたちく 芦北地区治山工事 (合戦場外1)
発注者	九州森林管理局
受注者	大政建設 株式会社
施工場所	熊本県葦北郡芦北町
竣工	令和4年3月

【工事概要】

- 令和2年7月豪雨による大規模な被災箇所にて特定民有林直轄治山災害復旧等事業として実施した復旧工事
- 主な工種：コンクリート谷止工 3基 1,323.7㎡
山腹工 2か所 0.35ha

【評価のポイント】

- 工事全般にICT（情報通信技術）を活用。特に、UAV（無人航空機）による3次元測量を実施し、詳細に土量を把握することで、測量及び残土運搬の作業量の軽減を図るなど効率的に事業を実施した。
- 残置式木製型枠を採用し、木材利用の推進及び景観配慮に努めた。



UAVによる3次元測量データと3次元設計とを比較し、詳細な切取土量を把握



残置式木製型枠による木材利用を推進



自動追尾型測量機器を活用し、測定位置の幅、高さなどをリアルタイムで確認

林道工事

工事名	ゆぎだに 湯擬谷第1分線林道 (林業専用道) 新設工事
発注者	十勝西部森林管理署東大雪支署
受注者	西江建設 株式会社
施工場所	北海道上川郡新得町
竣工	令和3年11月

【工事概要】

- 効率的な木材生産や森林施業を行うための林道（林業専用道）新設工事
- 主な工種：新設 2,300m

【評価のポイント】

- 施工管理にタブレットPCを活用し、現地において出来形確認を効率的に実施した。
- 安全対策としてバックホウに360度カメラ及び人検知衝突軽減システムを装着したほか、VR（バーチャルリアリティ）による災害疑似体験を行い安全に対する意識を高めた。



現地での出来形確認の際にタブレットPCでCADを活用し、画面上で設計図上の距離や面積の確認を行い、設計変更にも素早く対応



バックホウに360度カメラや人検知衝突軽減システムを装備し事故を防止



VRを活用し、安全に対する意識の向上