

優良工事の概要(5)

1. 工事概要

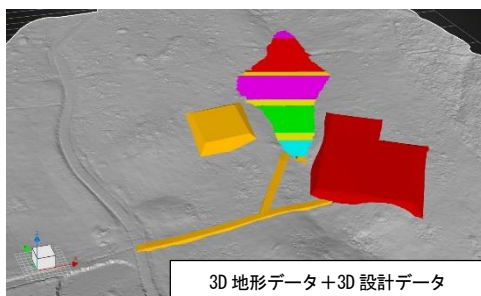
事業名	関川用水農業水利事業		
工事名	笹ヶ峰ダム仮置土運搬他工事		
施工場所	新潟県妙高市大字杉野沢地内		
受注者名	小柳建設 株式会社		
代表者名	代表取締役 小柳 卓蔵		
請負代金額	133,925 千円		
工期	令和4年4月20日 ～ 令和5年1月31日		
工事概要	国営関川用水土地改良事業計画に基づき、笹ヶ峰ダムから浚渫した仮置土を受け入れ先へ運搬・整地を行うものである。 ○ 仮置土運搬工 1 式 ○ 工事用道路造成工 1 式 ○ 牧場盛土工 1 式 ○ 仮設工 1 式		

2. 受賞理由

現場条件等の特徴的な事項	現場は標高 1200m の高地に位置し、降雪の影響により全ての工事を 11 月上旬まで、土砂運搬については現場周辺が観光名所のため観光客への影響を考慮し、7 月下旬までの完了が必須であった。また、国立公園や牧場等が近接しており、観光客も多いことから運搬時において安全対策・道路汚濁等に対して特段の配慮を行う必要があった。
具体的な理由	【UAV 搭載型レーザスキャナによる効率的かつ詳細な起工測量】 ・本工事の施工箇所は 22,000m² と広範囲かつ点在しており、従来の測量方法では詳細把握までに時間がかかることが予想されたため、UAV 搭載型レーザスキャナによる起工測量を実施することで測量時間及び人員を削減しつつ、詳細な広範囲の地形データの計測を可能にした。 【土砂運搬時の周辺環境（牧場、観光客）への配慮】 ・運搬路付近には牧場や観光名所等が近接していることから振動、騒音、道路汚損等に特段の配慮が必要であったため、低速走行による振動、騒音の抑制のための徐行区間の設定・事前教育等を行った。また、常に路面の泥汚れ状況を確認し、少しでも汚れがあった場合には散水車等による清掃を実施した。

3. 写真

UAV 搭載型レーザスキャナによる効率的かつ詳細な起工測量



土砂運搬時の周辺環境への配慮



4. 担当事業所名

関川用水土地改良建設事業所