

令和2年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【一般部門】

委託業務

優良技術者
氏名

古越 聡



当該業務における役割		主任技術者
所属 企業	商号又は名称	株式会社 伊藤測量設計
	住所	長野市若里三丁目10番10号

【対象となった委託業務】

業務名	令和元年度 防災・安全交付金（総合流域防災）砂防事業に伴う測量業務	発注 機関	土尻川砂防事務所
業務箇所	（砂）篠沢 千曲川管内一円 管内一円 土尻川管内一円（篠沢（1））		
最終契約額	1,716万 0千円	業務 概要	3級基準点測量 9点 4級基準点測量 32点 UAVレーザ測量 63ha 等高線図作成 60ha UAVによる空中撮影0.03km ² 数値地形図データファイル作成0.03km ²
契約期間	自 令和元年 9月 5日 至 令和2年 3月 25日		
主な取組	①3次元点群オリジナルデータから植生等の地表面以外のデータを取り除く「フィルタリング」作業の際、ソフトでの処理のみに頼ることなく手動での作業を多くし、精緻な地形表現が損なわれることの無いよう配慮した。②台風19号の被災により、急遽地形測量の要請を受け、UAVによるレーザ計測、UAV写真撮影およびTISによる現地補測を併用し、短期間にて要求事項を満たすことが出来た。		

①手動による作業を多くしたフィルタリング

土砂崩落の状況が確認できる

②緊急要請に対応した地形測量

UAVレーザ計測

フィルタリング

↓

等高線生成

オルソ画像作成

←

数値地形図作成

数値地形図 0.03km²を作業日数10日程度で作成することができた。