

令和4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

田中 一大



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	株式会社こうそく
	住所	長野市青木島町大塚 1 1 1 3 番地

【対象となった委託業務】

業務名	令和2年度 防災・安全交付金 浸水対策重点地域緊急事業に伴う測量業務		発注 機関	長野建設事務所
業務箇所	(一) 浅川 長野市 浅野～豊野 (2)			
最終契約額	1,557万 6千円	業務 概要	<ul style="list-style-type: none"> ・基準点測量 3級 9点/4級 8点 ・4級水準測量 1.48km ・三次元点群測量、平面図作成 0.2km² ・現地測量 0.01km² ・河川定期縦断測量 3.4km、河川定期横断測量 17本 	
契約期間	自 令和2年 7月23日 至 令和3年12月24日			
主な取組	現地状況及び作業の効率性を考慮し、UAVレーザ測量による三次元点群測量を提案し実施した。併せて、安全確保と成果の品質確保のために新技術(UAVレーザ測量、地上レーザ測量)と従来技術(TS地形測量)を組み合わせた測量手法の提案や三次元点群測量データと実測横断測量データとの精度検証、補正を実施し、高精度な測量成果を構築した。			

UAVレーザ測量

地上レーザ測量

三次元点群測量で作成した横断面図と河川測量の直接水準測量で作成した横断面図を比較検証することにより高精度の精度検証を行った。