

平成30年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【若手部門】

委託業務

優良技術者
氏名

相澤 淳一



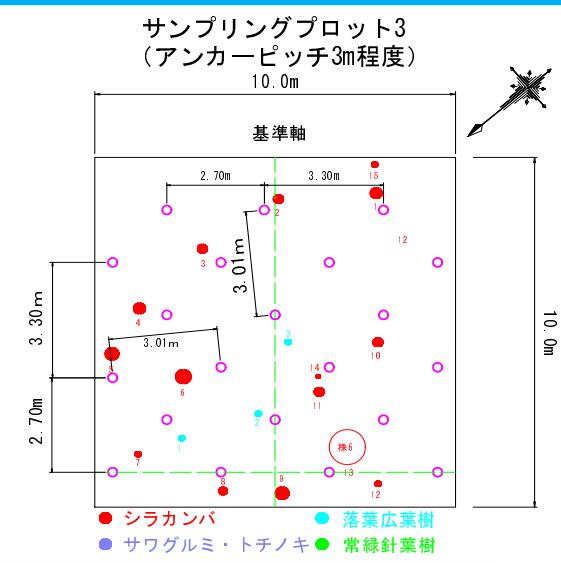
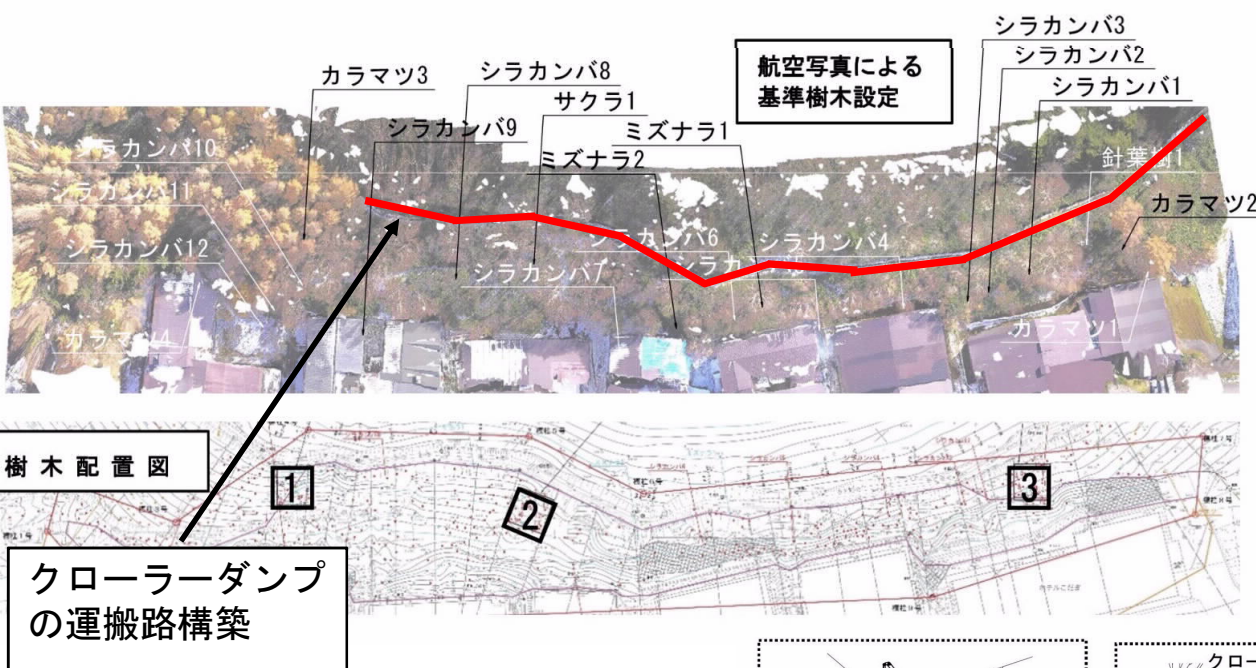
当該業務における役割		担当技術者
所属 企業	商号又は名称	国土監理 株式会社
	住所	長野市大字北長池 1756-1

【対象となった委託業務】

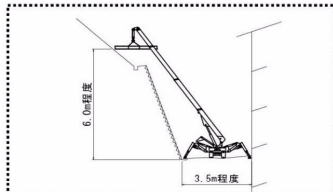
業務名	平成29年度 防災・安全交付金（総合流域防災）急傾斜地崩壊対策事業に伴う設計業務		発注 機関	北信建設事務所
業務箇所	(急) 一ノ瀬 下高井郡山ノ内町 一ノ瀬			
最終契約額	775万4.4千円	業務 概要	法面工詳細設計 一式 設計面積：6800m ²	
契約期間	自 平成29年 9月 6日 至 平成30年 3月27日			
主な取組	①UAVを活用することによる現地調査の効率化。 ②幹径4cm以上の樹木伐採不可という国立公園内特別地域固有の条件を踏まえた対策工の決定。 ③豪雪地域かつ観光地という地域条件を考慮した施工効率化の提案。			

①現地作業の効率化を図るため、UAVを用いて斜面の全体状況を把握し、**樹木配置図**を作成。

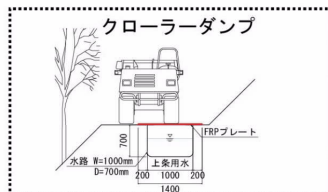
②樹木伐採を避けるため、樹木過密箇所においても施工可能な**“ワイヤー枠工+アンカー工”**を採用。



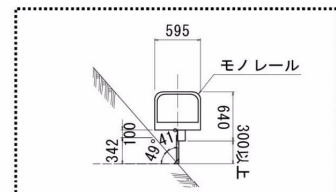
③地域条件により施工期間が限られることから、施工の効率化を目的としてモノレール以外にクローラードンプ等の利用を提案。



① 斜面下部の空間利用
擁壁とホテルとの間にカニクレーン(1.72t)を設置し資材搬入をすることによる効率化。



② 斜面上部の用水利用
軽量で人力運搬が可能となるFRPデッキを用いた用水敷きの利用による資材運搬の効率化。



③ モノレールの設置範囲
斜面離隔を100mmとした場合、モノレールは斜面勾配49°まで対応可能であり現地は30°~50°のため概ね斜面全体に設置可能。