

平成30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

塩沢 一久



当該業務における役割		管理技術者
所属企業	商号又は名称	技建開発株式会社
	住所	飯田市毛賀1382番地

【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（修繕）橋梁補修（地方道）事業に伴う点検業務	発注機関	飯田建設事務所
業務箇所	飯田管内一円 管内一円（2）		
最終契約額	2,509万9千円	業務概要	部材番号図作成 11.9日 現地踏査 52橋 定期点検 15.7日 点検調書作成 37.2日 報告書作成 4.3日 橋梁長寿命化判定検討資料作成1式
契約期間	自 平成29年9月7日 至 平成30年3月5日		
主な取組	<ul style="list-style-type: none"> ・近接困難な点検部位へのUAVによる赤外線サーモグラフィ撮影と画像処理ソフトを組み合わせた点検診断方法を提案。この技術の有効性を検証して安全確実な点検を実施した。 ・橋梁長寿命化修繕計画策定のための補修優先度評価の考え方を整理して優先順位算出ソフトの作成と業務支援のシステム構築を行った。 		

・渓谷を跨ぐ長大橋基礎部など近接困難な部位への安全確実な点検方法を提案。

・UAV赤外線撮影によりコンクリートの浮き部分を特定。

・判断に迷う評価Ⅲ・Ⅱについて優先度評価のための業務支援システムを構築。

・社会的重要度と損傷度によるランク付け。

・評価点の考え方を整理。

・補修優先度評価による順位付け（例）

・UAV撮影と画像処理ソフトによるひび割れ幅の計測。

・近接目視と打音により新技術の有効性を検証して安全確実な点検を実施