

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

永井 栄一



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	株式会社 タイヨーエンジニア
	住所	東御市滋野乙1302番地

【対象となった委託業務】

業務名	平成30年度社会資本整備総合交付金（道路）事業に伴う調査業務	発注 機関	北信建設事務所
業務箇所	(一) 豊田中野線 中野市 笠倉～壁田その4		
最終契約額	777万6千円	業務 概要	環境調査（鳥類）、定点観測調査10回（3地点）
契約期間	自 平成30年12月7日 至 令和元年9月20日		
主な取組	インターバルカメラを用いた猛禽類の巣内状況調査では、営巣地への立ち入りによるデータ回収やバッテリー交換に伴う繁殖等への影響が懸念された。そこでインターネット通信機能を備えた市販の防犯用カメラに望遠鏡を取り付けて使用することで、営巣地に立ち入ることなくリアルタイムで巣内状況の確認が可能となった。		

この図は、営巣地の状況を確認するためのシステムを示しています。左側には「営巣」のイラストと「カメラ設置状況」の写真があります。中央には「望遠鏡」と「市販の防犯用カメラ」が三脚に設置され、「インターネット」を通じて「メール送信」が行われます。右側には「社内リアルタイム映像確認」の画面と、受信したメールのスクリーンショット（3～10分毎に写真が添付されたメールを受信）が示されています。

下部の拡大図では、「カメラも工夫」が行われており、「通信用アンテナ」と「望遠鏡」が取り付けられています。「防犯用カメラ」の「望遠鏡を接続するため三脚取り付け部を加工」した様子も示されています。また、「望遠鏡を付けない場合の映像」と「望遠鏡を付け約15倍の映像」の比較が行われ、「親鳥」と「雛」の識別が可能であることが確認されています。