

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

柳沢 順

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 協同測量社
	住所	長野市大字安茂里671番地

【対象となった委託業務】

業務名	平成30年度 防災・安全交付金(通常砂防)事業に伴う調査業務	発注 機関	松本建設事務所
業務箇所	(砂) 海岸寺沢 松本市 東桐原 (3)		
最終契約額	686万3千円	業務 概要	猛禽類調査 ・ 定点観測 6日 ・ 工事影響調査 2日 ・ 巢内ビデオ撮影調査 1式 ・ 画像送信カメラ 設置・画像確認 1式 ・ 検討委員会 2回
契約期間	自 平成31年2月5日 至 令和2年 3月4日		
主な取組	猛禽類の繁殖状況を、ビデオカメラ及び画像送信カメラを用いて把握した。ビデオカメラは調査員が現地進入することなく、長期間撮影できるように外部バッテリーシステムを構築し、一日あたり一定時間のインターバル撮影を行った。画像送信カメラは望遠レンズを装着して、電話回線で指定したアカウントに画像をメール送信し、現場に進入することなく繁殖状況を把握した。		

ビデオカメラによるインターバル撮影

ビデオカメラ(左上)と外部バッテリーシステム

造巢活動 2/14撮影

疑似交尾 2/16撮影

約35日齢雛 6/10撮影

約77日齢幼鳥 7/22撮影

画像送信カメラによる繁殖状況の把握

望遠レンズを装着した画像送信カメラ

望遠レンズ未装着の画像

望遠レンズを装着した画像

画像送信カメラの設置状況

望遠レンズを装着した画像の拡大写真