

令和4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

前島 洸大



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	株式会社ゼンシン
	住所	駒ヶ根市上穂栄町13-7

【対象となった委託業務】

業務名	令和2年度 奥地保安林保全緊急対策事業 第9号工事 調査等業務	発注 機関	南信州地域振興局
業務箇所	飯田市 野底山(その2)		
最終契約額	443万3千円	業務 概要	<ul style="list-style-type: none"> 森林整備測量：周囲測量 6.8km, 人力伐開 6.6km, 平面図作成 1/1000 1件 森林整備設計：施業指針作成 2件 森林整備調査：現地踏査 1業務 標準地調査 9箇所
契約期間	自 令和 3年 4月16日 至 令和 3年 7月30日		
主な取組	<ul style="list-style-type: none"> ベテラン技術者の持つ暗黙知の形式知化を図る等、技術継承の課題に取り組んだ。 業務の属人化防止の工夫等によって、リモート環境での品質管理マネジメントを試行した。 RTK-GNSS搭載UAVを活用することで、林相判読結果にもとづく調査計画を高度化し、現地作業を省人化した。 		

取組①

知識を各人が実践し、自分のものにする

各人の暗黙知を、口伝えなどの可視化されていない形で共有

長期的な視点による業務の効率化、生産性の向上、社内教育の効率や再現性の向上に資するナレッジマネジメントを目指した。

取組③

01 航空機オルソ
カラマツ林 10m×10m

02 UAVオルソ
カラマツ林 10m×10m
近接撮影により精緻な樹冠画像が取得可能となり、樹種や林相界の把握が容易となった

03 RTK-GNSS搭載UAVオルソ
カラマツ林 10m×10m
RTK-GNSSによる測位によってオルソ画像の位置精度が向上し、地形図との整合性が増した

林相判読により判断した施業区分
現地調査により決定した施業区分

取組②

情報のDB管理、工程管理表の活用、議論や修正意図の見える化等により、業務の属人化防止を図り、テレワーク環境での品質管理を試行した。

修正意図や意見をコメントとして蓄積し、議論や協議の経過を可視化 業務の試行錯誤の過程を残した

チェック履歴の蓄積を照査に活かし、従来の赤黄チェックと組合せた