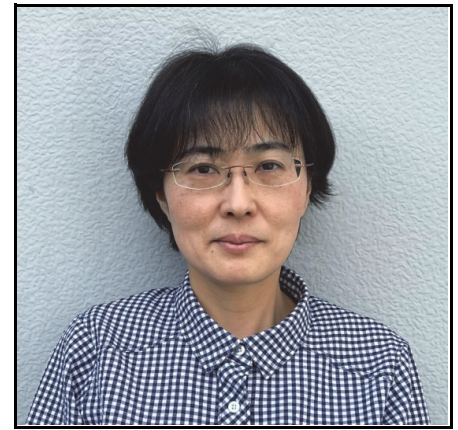


令和4年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【一般部門】

委託業務

優良技術者
氏名

本郷 美佐緒



当該業務における役割		主任技術者
所属 企業	商号又は名称	有限会社 アルプス調査所
	住所	安曇野市豊科高家2287番地27

【対象となった委託業務】

業務名	令和2年度防災・安全交付金（道路）（加速化）事業に伴う地質調査業務		発注 機関	北信建設事務所
業務箇所	（主）飯山妙高高原線 中野市 涌井その2			
最終契約額	781万円		業務 概要	機械ボーリングN=3本ΣL=35m、標準貫入試験N=35回、簡易動的コーン貫入試験N=7箇所ΣL=19.3m、室内土質試験 1式、総合解析取りまとめ 1業務、3次元地盤モデルの構築 1業務
契約期間	自 令和3年8月 5日 至 令和4年2月28日			
主な取組	<ul style="list-style-type: none"> ・地域特性を考慮し、地形判読と地質踏査を併用して道路設計に必要な土木地質図を作成。 ・3次元地盤モデルを複数タイプ試作し、コンカレントエンジニアリング等での有効性を検討。 ・後工程で技術的課題となる軟弱地盤の技術解析。これに関する担い手の育成。 			

2次元

土木地質平面図

当現場のボトルネック
軟弱地盤 (N値0~3)

3次元

準三次元地盤モデル

☺ PCでは回転閲覧できるので、
地形の起伏もとても分かりやすい！

☆利点☆
断面の交点で
矛盾があれば
すぐ発見できる

オリジナル形式のほかに
3D_PDFも作成(誰でも閲覧しやすい) 電子納品のチェックに合格

・従来の2次元断面図を立体的に組立てたような表現形式。
・技術者間ではソリッドモデル等よりも見やすく・使いやすいことを確認。

地層区分	記号
表土	sd
耕作土	as
盛土	b
谷底堆積物	rd
崩積土	dt
段丘堆積物 粘性土層	tr-cs
段丘堆積物 砂礫層	tr-g
火山麓扇状地 堆積物	vf
風化火砕岩	w-Vc
火砕岩	Vc
泥岩	Ms

☺ 2次元図面に比べ、3次元図面のほうが
技術的難所などの情報を共有しやすい。
⇒フロントローディングにも効果が期待できる