

# 令和2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

# 下島 豪



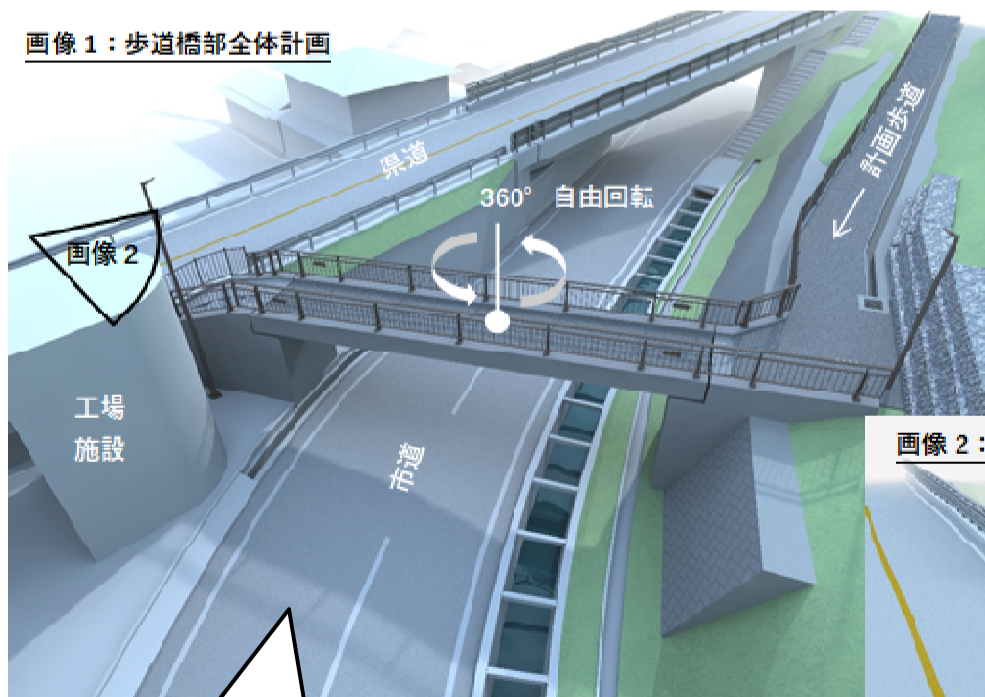
当該業務における役割		担当技術者
所属 企業	商号又は名称	株式会社フジテック
	住所	長野市三本柳西2丁目35番地

## 【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(交通安全)事業に伴う設計業務	発注 機関	諏訪建設事務所
業務箇所	(一)茅野(停)八子ヶ峰公園線 茅野市 埴原田		
最終契約額	1,249万6千円	業務 概要	歩道詳細設計 0.18km 歩道橋詳細設計 1橋 一般構造物予備設計 1箇所 路線測量 L=0.08km
契約期間	自 平成31年1月22日 至 令和2年1月15日		
主な取組	○3次元モデルを活用した地元関係者への説明資料の作成 歩道利用者への理解度向上のため、歩道橋前後区間について3DCG技術を活用した3次元モデルを作成。作成したモデルは、閲覧にCAD等の専門ソフトを必要としない形式に変換し提出することで、資料の汎用性を高めた。		

## ○3DCG技術を活用した3次元モデル

画像1：歩道橋部全体計画



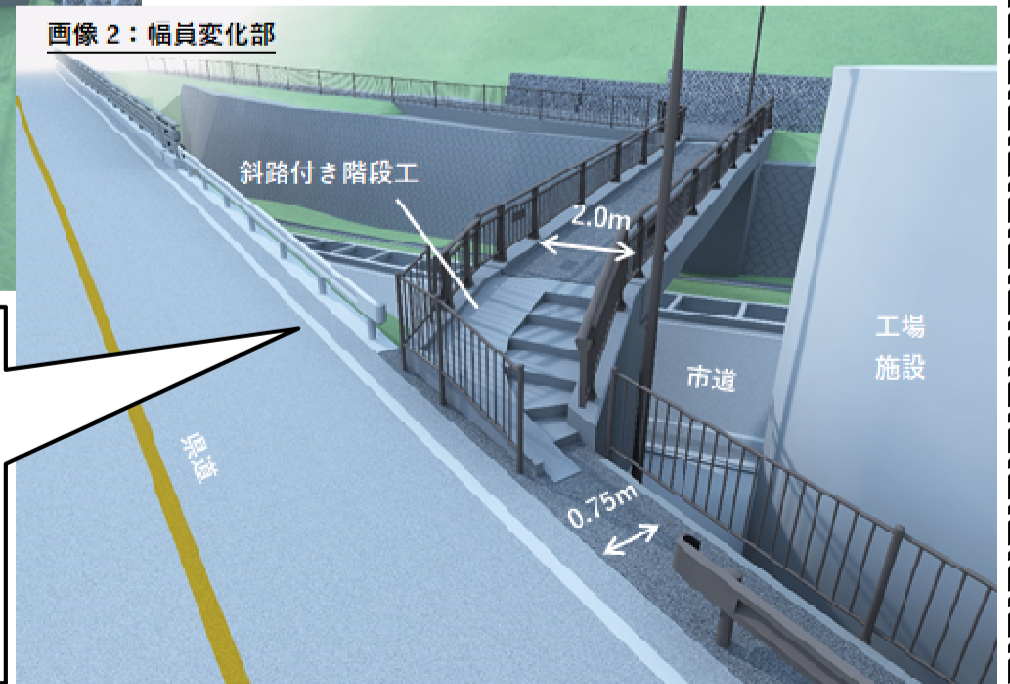
### ○住民説明における課題

- ・計画幅員がW=0.75~2.00mまで複雑に変化
- ・図面だけでは地元関係者に伝わりにくい箇所が散見

### ○課題の解決策

- ・3DCGモデルを活用した3次元モデルの作成
- ・360°自由回転可能かつ閲覧にはCADを必要としない

画像2：幅員変化部



①歩道橋を中心に360度自由回転が可能。

②閲覧には専用CADソフトは必要としない。

③歩道幅員の変化箇所をわかりやすく図化

④図面だけではわかりにくい斜路付き階段工も視覚的に表現