

# 平成30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

# 布山 豊三



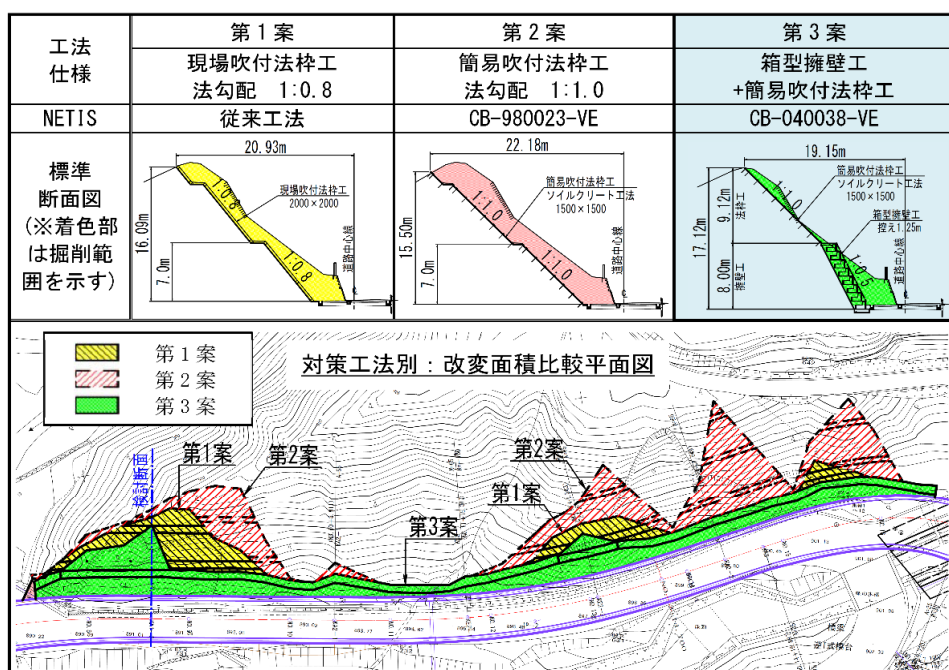
当該業務における役割	管理技術者	
所属 企業	商号又は名称	株式会社 中央工研
	住所	松本市大字島立1080-6

## 【対象となった委託業務】

業務名	平成28年度 社会資本整備総合交付金（広域連携）事業に伴う設計業務		発注 機関	木曾建設事務所
業務箇所	(国) 256号 木曾郡南木曾町幸助（漆畑拡幅）（4）			
最終契約額	1,436万4千円	業務 概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・道路詳細設計 L=0.79km, 道路予備設計L=0.10km</li> <li>・のり面工予備, 詳細設計 N=1箇所</li> <li>・擁壁工予備, 詳細設計 N=1箇所</li> <li>・箱型函渠予備設計 N=1箇所</li> </ul>	
契約期間	自 平成28年8月29日 至 平成30年3月28日			
主な取組	<ul style="list-style-type: none"> <li>①エラー傾向の分析, 分析に基づいた照査ポイントの設定及び段階照査による設計品質の向上</li> <li>②道路拡幅に伴う保安林機能の維持や環境への負荷軽減及び地質リスク回避のための擁壁工とのり面工の併用によるのり面对策工法の提案</li> <li>③付替町道設計における構造物の縮小化による経済性・施工性に優れた道路線形の提案</li> </ul>			

## ～環境への負荷軽減を図ったのり面对策工法の提案～

【のり面对策工法 構造概要一覧：対策延長L=182m】



【第3案：箱型擁壁工+簡易吹付法砕工】を最適工法として提案

★改変面積や土工量が比較案の中で最小となり、保安林機能の維持や環境への負荷軽減及び地質リスクの回避に優れる。  
⇒当該区間の条件に最も適した対策工法として総合的に評価

## ～経済性・施工性に優れた付替道路線形の提案～

第1案：ループ線形	
ルート概要	ループ状の線形として縦断勾配の緩和を重視したルート
縦断勾配	i=7.7%
路線延長	L=144m
平面線形	曲線 N=2 カ所, R=15~30m
工種	土工 舗装工 箱型函渠工 箱型擁壁工 補強土壁工
経済性・施工性順位：3位	
第2案：ヘアピン（Ω）線形	
ルート概要	ヘアピン（Ω）状の線形として改変延長を最短としたルート
縦断勾配	i=12.0%~5.6%
路線延長	L=98m
平面線形	曲線 N=2 カ所, R=15m
工種	土工 舗装工 補強土壁工 ブロック積擁壁工
経済性・施工性順位：2位	
第3案：S字線形	
ルート概要	背向曲線（S字）の線形として近接河川との離隔を確保したルート
縦断勾配	i=12.0%~6.0%
路線延長	L=117m
平面線形	曲線 N=2 カ所, R=15m
工種	土工 舗装工 ブロック積擁壁工
経済性・施工性順位：1位 ⇒ 最適案として提案	