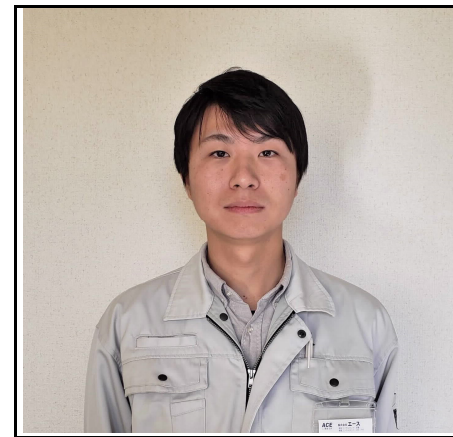


# 平成30年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【若手部門】

委託業務

優良技術者  
氏名

# 日比 貴桐

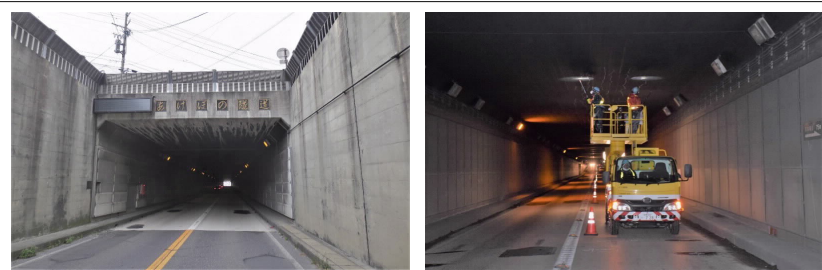


当該業務における役割		担当技術者
所属 企業	商号又は名称	株式会社 エース
	住所	伊那市西箕輪7884-1

## 【対象となった委託業務】

業務名	平成29年度 防災・安全交付金（修繕）災害防除（国道）事業に伴うトンネル点検業務	発注 機関	諏訪建設事務所
業務箇所	(国) 152号 茅野市 あけぼのトンネルほか		
最終契約額	606万9,600円	業務 概要	トンネル点検・診断 N=2本 L=542m (あけぼのトンネル L= 312.0m) (安国寺トンネル L= 230.0m)
契約期間	自 平成29年9月26日 至 平成30年3月28日		
主な取組	1) 内装板等により、点検必要面積の約23%が目視点検が困難。点検精度や維持管理性の向上、危険性の排除の観点から、撤去の必要性和概算工事費を発注者へ提案。(あけぼのTN) 2) 冬期夜間の交通規制に伴い、多角的に危険性を抽出、対策の検討を実施。無事故での点検実施だけでなく、円滑な作業実施により、規制時間の短縮を実現。(あけぼのTN)		

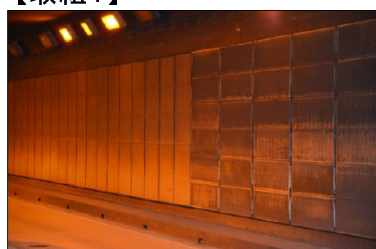
### 【状況写真】



あけぼのトンネル

点検状況

### 【取組1】



坑内に設置された吸音板(右)と内装板(左)により、背面のコンクリート変状確認が困難であった。

パネル材に付着した汚れにより照度不足が懸念された。

### 【対応】

本点検結果の精度向上、今後の維持管理性および安全性の向上を鑑み、パネル材の撤去・再設置の概算工事費等を算出、発注者へ提案を実施。

	数量	概算直工事費(参考)	施工日数
吸音板・内装板の撤去、および全復旧	一式	6,132,352円	11日
吸音板・内装板の撤去、および吸音板のみ復旧	一式	3,864,736円	8日

### 【成果】

- ① 発注者側への現状の周知と、今後の維持管理、安全性低下等に対する問題提起。
- ② 概算撤去工事費は、今後、発注者が撤去工事の必要性検討時に参考使用でき、円滑な対応を可能とする。

### 【取組2】

- 【状況1】 夜間実施にともなう、視認性の低下
- 【状況2】 冬季実施における路面状況の悪化
- 【状況3】 アンダーパスにともなう、停止位置付近の縦断勾配
- 【状況4】 終点側に位置する消防の出張所への影響

#### 【状況1 に対する対応】

- 1) LED電光標示板、高輝度工事看板、バルーンライトの規制区間前後への配置
- 2) LED安全ベスト、ヘッドライトの装着
- 3) トンネル照明の全点灯(発注者よりトンネル照明操作盤の鍵を借用)

#### 【状況2 に対する対応】

- 1) 点検前、及び規制解除前の融雪剤の散布(点検中にも定期的に散布)
- 2) 交通誘導員と連携をとった天候、路面状況の把握  
(トンネル坑内の作業員からは、坑外の状況が把握しづらい)
- 3) 降雪時の作業中止の判断(降雪はなし)

#### 【状況3 に対する対応】

- 1) 勾配を回避した停止位置の検討・設置

#### 【状況4 に対する対応】

- 1) トンネル終点側近傍の消防出張所との事前協議の実施、規制位置や誘導方法等の確認
- 2) 作業員および交通誘導員への情報共有

