

平成 29 年度愛媛県技術士会主催現場見学会 参加報告



氏名 國土 新彦
所属 ㈱四電技術コンサルタント
TEL 089-990-3181
部門 総合技術監理部門、建設部門

1. はじめに

愛媛県技術士会では、会員の見識を深めることや会員相互の交流を兼ねて、毎年 1～2 回の現場見学会を開催しています。

今年度は、7 月 28 日に「大洲・八幡浜自動車道建設事業 松柏トンネル建設工事」現場見学会を行いましたので、ここに報告します。

2. 見学会の概要

見学日時：平成 29 年 7 月 28 日（金） 13：00～17：30

見学場所：愛媛県八幡浜市松柏～大平 松柏トンネル建設工事現場

参加人数：21 名

工程スケジュール

13:00～14:30	松山市駅前バス昇降場集合・バス移動
14:30～16:00	建設工事現場見学・事業概要説明・質疑応答
16:00～17:30	バス移動・松山市駅前バス昇降場解散

3. 「大洲・八幡浜自動車道建設事業」の概要

大洲・八幡浜自動車道は、大洲市北只から八幡浜市保内町喜木を結ぶ約 14km の地域高規格道路です。本自動車道を構成する名坂道路は平成 25 年 3 月に開通しましたが、残る八幡浜道路・夜昼道路・大洲西道路は未開通であり、「四国 8 の字ネットワーク」「今治小松自動車道」とともに、愛媛県における高速道路ネットワークの「3つのミッシングリンク」の 1つとなっています。

本事業は、地域産業の活性化・観光振興などの地方創生の支援、大規模災害時の緊急輸送や広域避難のほか、広域救急医療体制における緊急輸送にも寄与するなど、「命の道」の確保につながると大きく期待されています。

(関連 URL)

<http://www.pref.ehime.jp/nan40124/yawatahamadoboku/outlineyawatahamadoro.html>

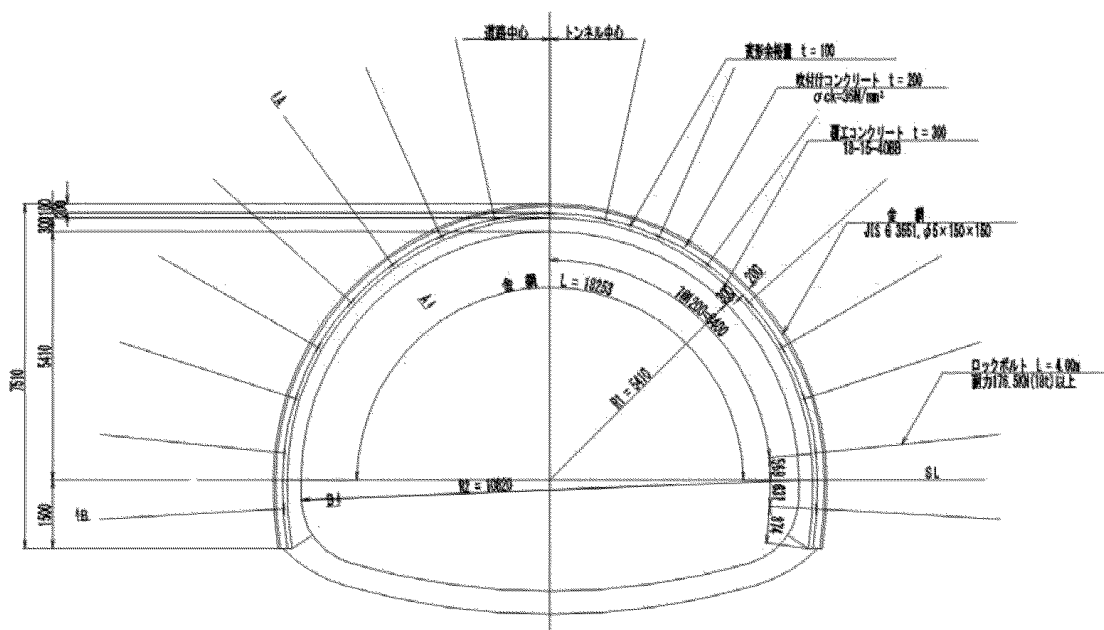
4. 「松柏トンネル建設工事」の概要

松柏トンネルは、大洲・八幡浜自動車道のうち、八幡浜道路の終点側に位置する延長1,090mのトンネルであり、主な工事内容は以下のとおりです。

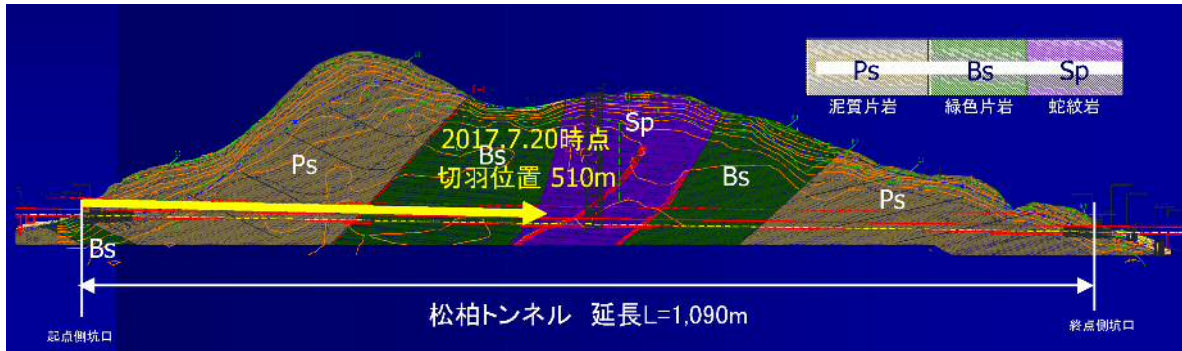
- 工事延長 L=1,123m ■ 坑門口 N=2基 ■ 計測工 1式
- トンネル掘削 L=1,090m ■ 補助掘削工 1式
- 覆工コンクリート L=1,088.8m ■ コンクリート舗装工 A=10,890m²
- 道路改良工 1式



松柏トンネル位置図（出典：四国地方整備局インフラツーリズムパンフレット）



松柏トンネル標準断面図（出典：愛媛県作成見学会用パワーポイント）



松柏トンネル縦断図（出典：愛媛県作成見学会用パワーポイント）

5. 見学会の状況

見学会では、最初に八幡浜側へ掘進中のトンネル中間地点付近の切羽最先端状況、ロックボルト穿孔状況を見学させていただくとともに、特殊な施工機械について大林組・奥村組土木興業・浅田組共同企業体担当者から説明していただきました。

その後、現場事務所に場所を移し、大林組・奥村組土木興業・浅田組共同企業体担当者から工事内容に関する詳しい説明や本現場における i-construction/CIM による3次元での施工情報管理などを、愛媛県南予地方局八幡浜土木事務所大洲・八幡浜自動車道建設課の坂井課長から全体事業概要をお聞きすることができ、技術者としての見識を深める上で非常に有意義な見学会となりました。

使用機械

掘削	機械掘削	ロードヘッダー	RH-8J
	発破掘削	油圧ジャンボ	RB-195
	共通	油圧ブレーカー	321D F22
		バックホウ	SK-135R
ずり出し		バックホウ	0.14m ³ 級
		ホイールローダー	CAT966、950
		クラッシャー・ベルトコンベア	
吹付・建込		ダンプトラック×2	10t積
		エレクター付吹付機	EJS II
ロックボルト		アジテーター車×2	10t積
		油圧ジャンボ	RB-195



松柏トンネル建設工事使用機械（出典：愛媛県作成見学会用パワーポイント）



切羽付近見学状況



ロックボルト穿孔状況



掘削ズリ破碎機とベルトコンベア



工事概要説明状況



松柏トンネル坑口での記念撮影

6. おわりに

今回の見学会において、ご多忙中にもかかわらず丁寧な対応をいただきました愛媛県南予地方局八幡浜土木事務所大洲・八幡浜自動車道建設課の坂井課長・藤田担当係長、大林組・奥村組土木興業・浅田組共同企業体の皆様に、この場を借りて心より感謝申し上げます。

今後も、愛媛県技術士会では、地元技術者の知識向上と親睦を兼ねて講演会、現場見学会、女子会@愛媛県技術士会等の様々な行事を実施する予定です。ご理解とご協力のほど、よろしく願いいたします。なお、各種行事案内、報告等は愛媛県技術士会ホームページに掲載していますので、機会がありましたら覗いてみてください。

愛媛県技術士会ホームページ URL

<http://ehime-pe.jp/>