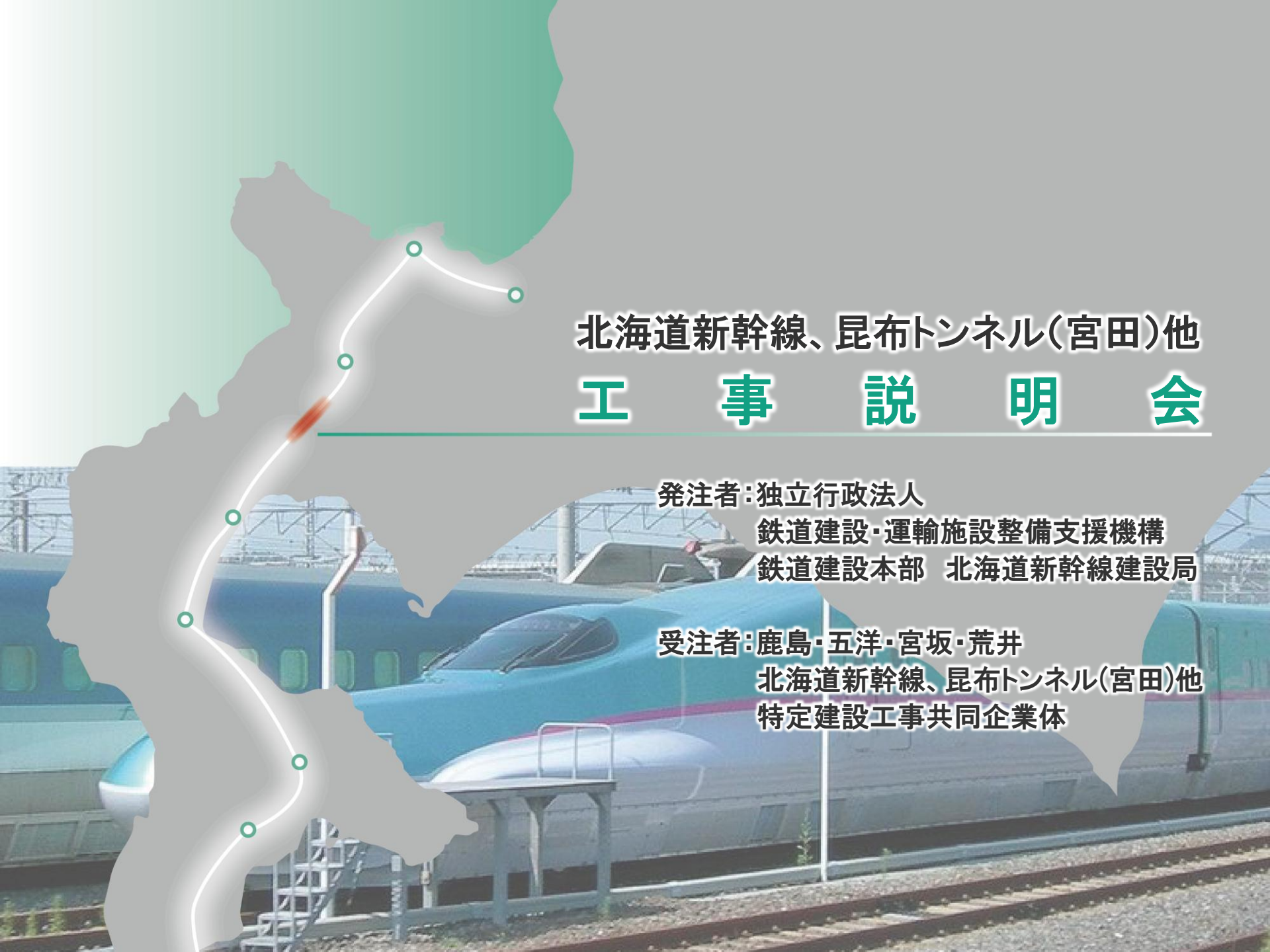




北海道新幹線、昆布トンネル(宮田)他 工事説明会

発注者:独立行政法人

鉄道建設・運輸施設整備支援機構

鉄道建設本部 北海道新幹線建設局

受注者:鹿島・五洋・宮坂・荒井

北海道新幹線、昆布トンネル(宮田)他

特定建設工事共同企業体

説明の流れ

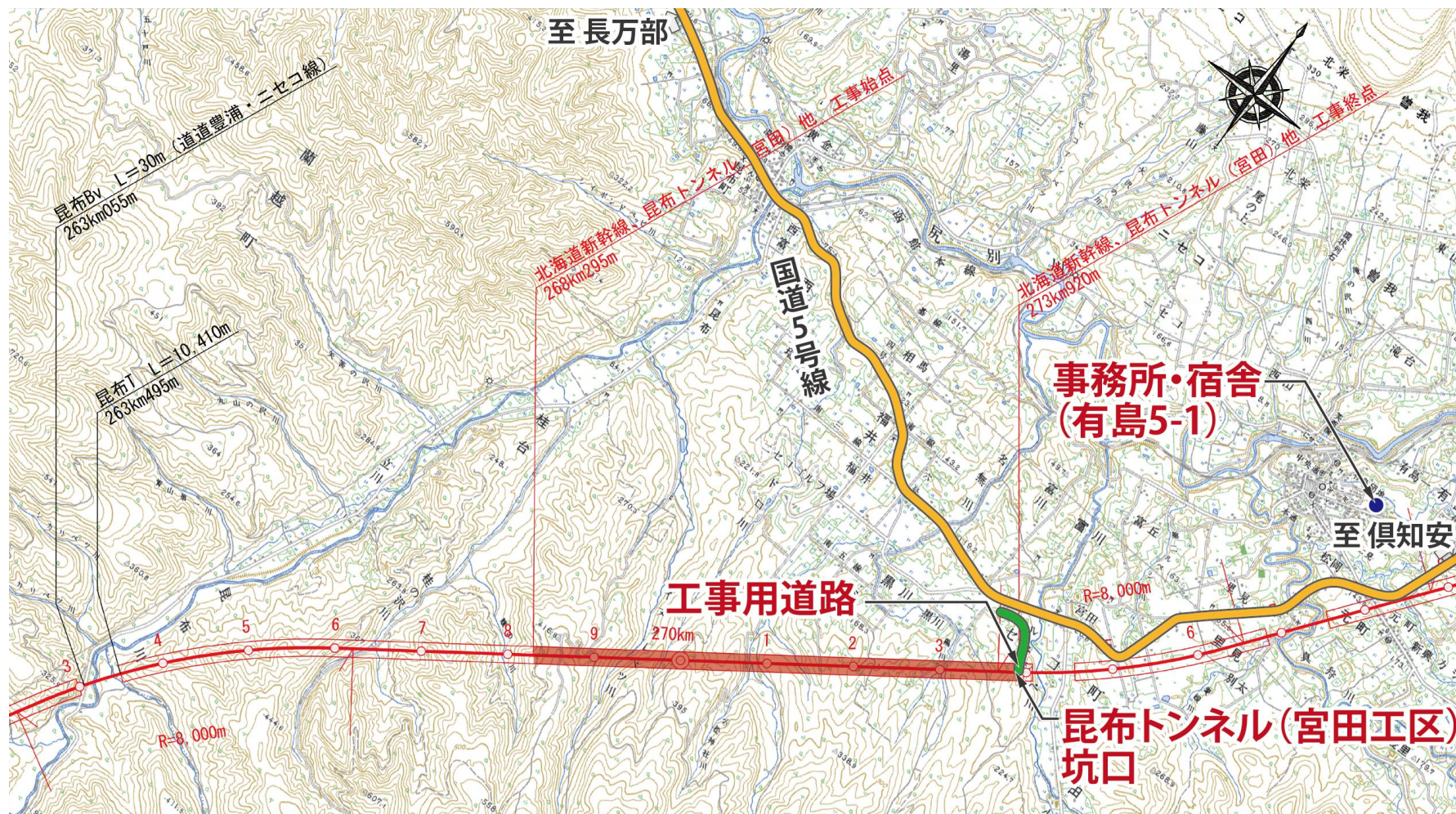
- 1 工事概要
- 2 工事のスケジュール
- 3 施工方法
- 4 環境対策
- 5 現場事務所・宿舎
- 6 連絡先



- **工事名** : 北海道新幹線、昆布トンネル(宮田)他
- **発注者** : 独立行政法人 鉄道建設・運輸施設整備支援機構
鉄道建設本部 北海道新幹線建設局
- **施工者** : 鹿島・五洋・宮坂・荒井特定建設工事共同企業体
- **工事場所** : 北海道虻田郡二セコ町字黒川地内
- **工期** : 平成27(2015)年2月27日～平成35(2023)年5月26日
8年3ヵ月



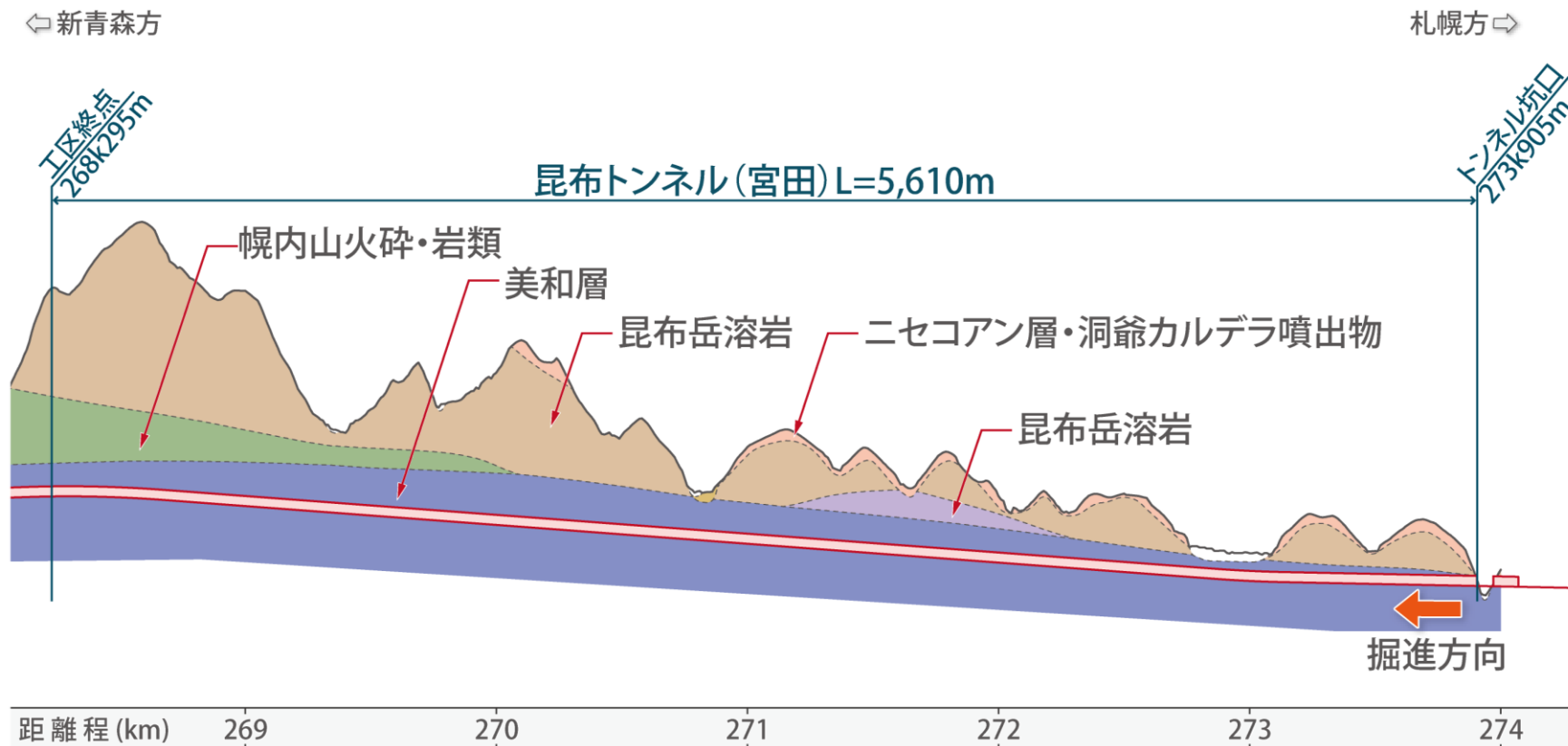
施工場所



1 工事概要

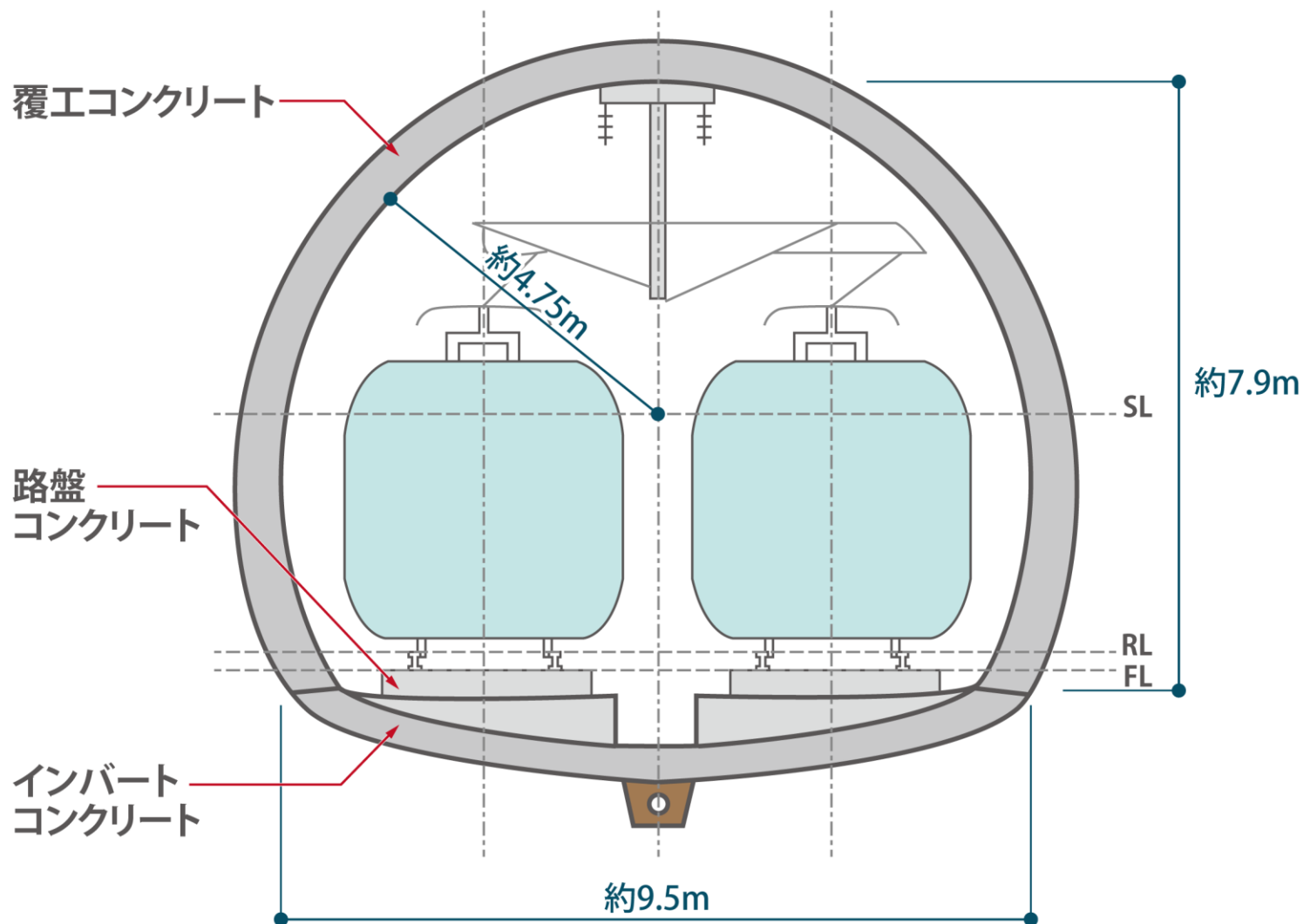


トンネル全体図





トンネル断面図



1 工事概要



作業時間

①トンネル作業	1の方	7:00～17:00 頃
	2の方	19:00～5:00 頃
②明かり作業		8:00～17:00 頃
③ダンプトラック運行		8:00～17:00 頃

- ・休工 : 日曜日
(状況により作業する場合があります)
- ・長期休工 : お盆、お正月、GW
(状況により作業する場合があります)

2 工事のスケジュール



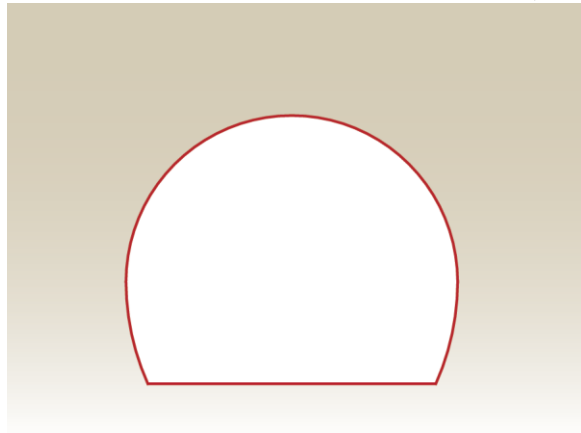
平成27年6月現在

項目	単位	年 数量	平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			平成31年			平成32年			平成33年			平成34年			平成35年	
			3	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	5		
準備工	式	1																										
仮設工	式	1																										
トンネル工	式	1																										
土工	式	1																										
線路 諸設備	式	1																										
跡片付け工	式	1																										

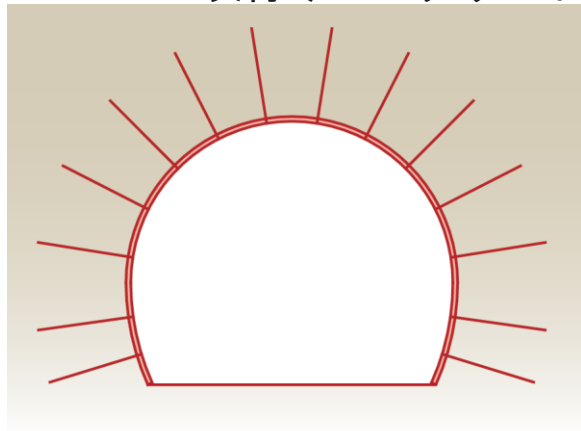
3 施工方法：トンネル部



STEP1 重機で掘削・積込、 ベルトコンベヤで残土搬出



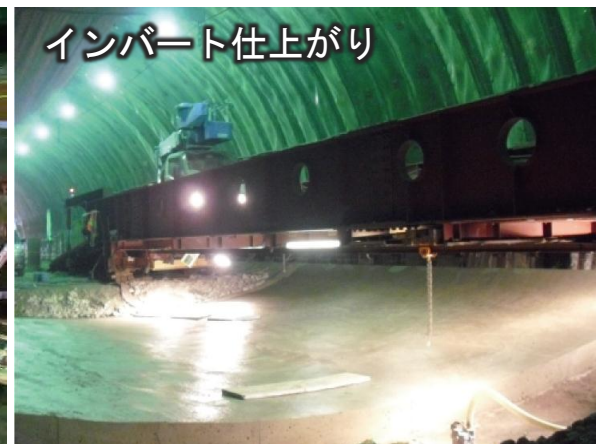
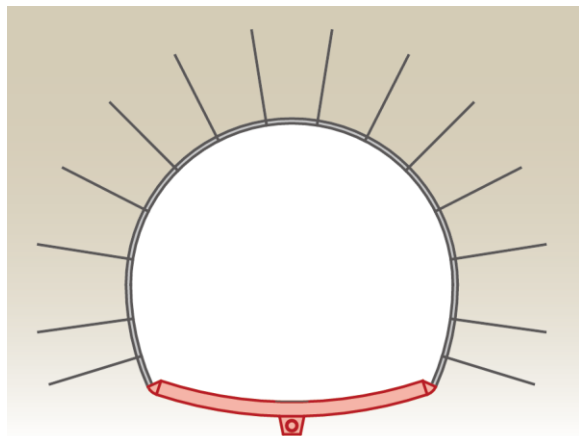
STEP2 鋼製支保工建込・ 吹付けコンクリート・ロックボルト



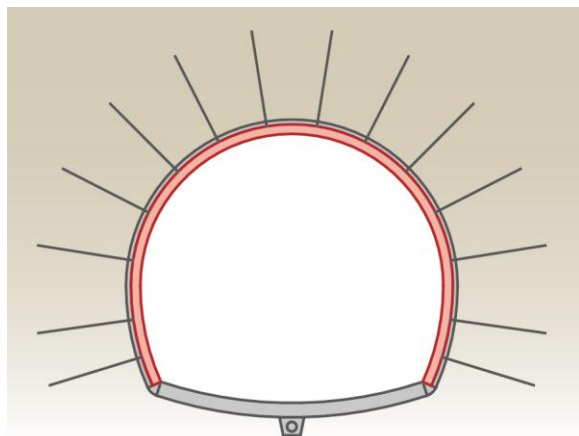
3 施工方法：トンネル部



STEP3 インバートコンクリート打設

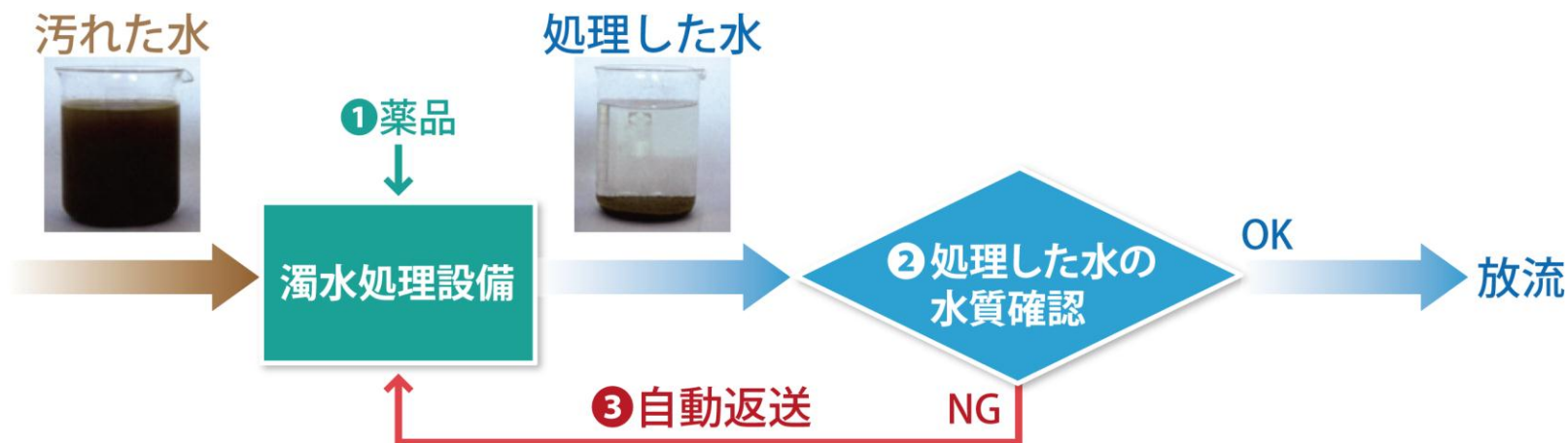


STEP4 覆エコンクリート打設





トンネル排水処理



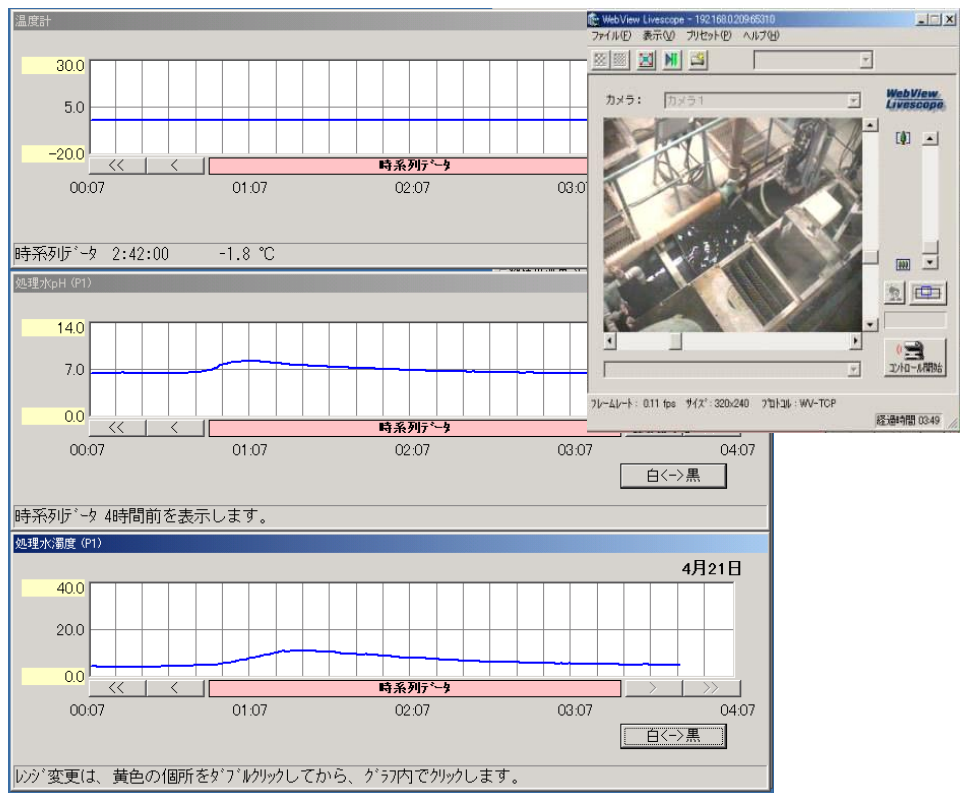
- ①工事で発生した汚れた水は、濁水処理設備で3種類の薬品を使用してきれいな水に処理し、放流します。薬品は、浄水場でも使われている人体に無害なものです。
- ②処理した水は、常に水質を確認します。
- ③水質に異常があった場合は放流せずに、自動返送して、再処理します。



トンネル排水処理



濁水処理設備



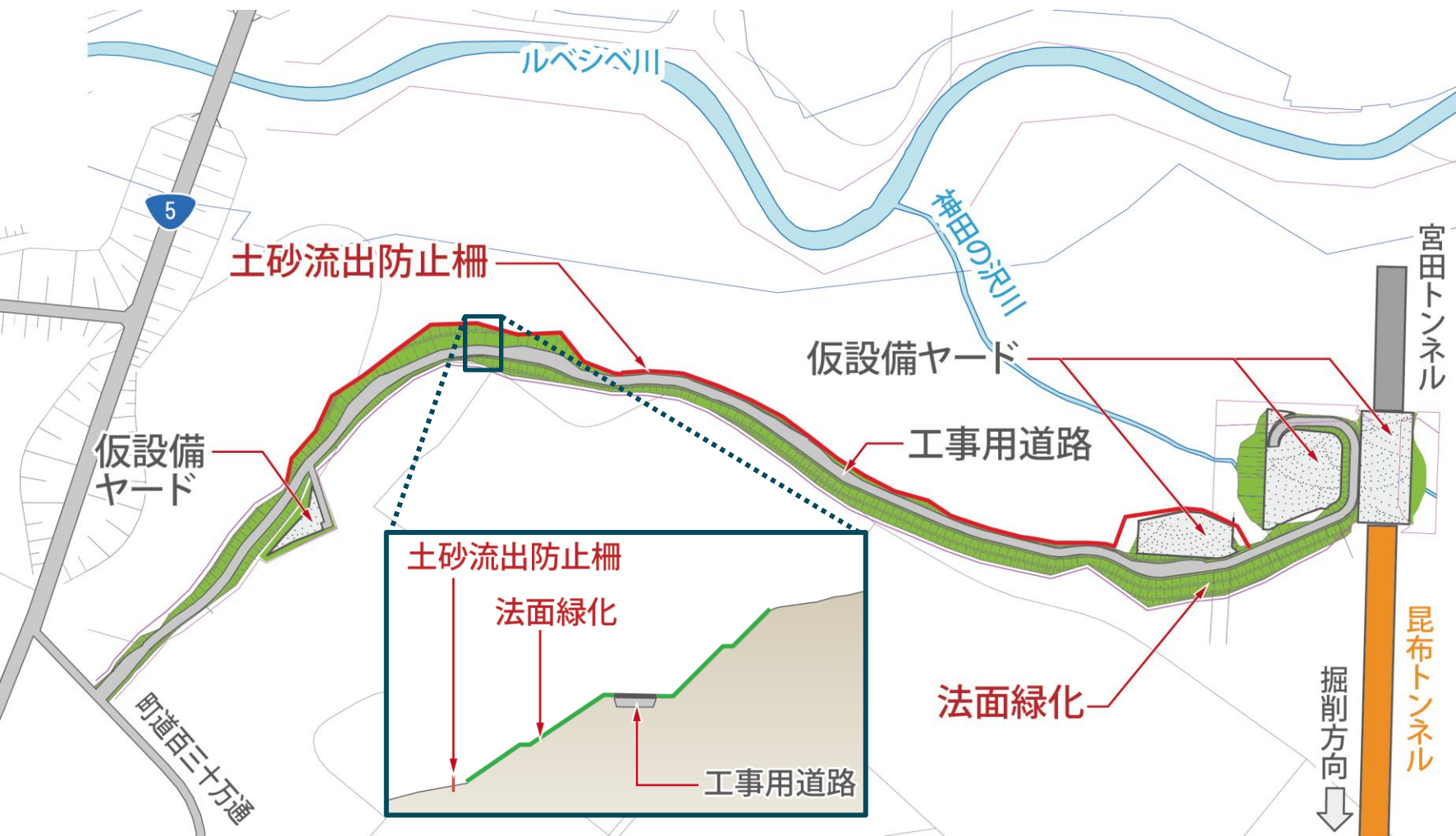
濁水処理した水の水質確認

4 環境対策



工事用道路・仮設備ヤード

- ・法尻に木製の柵を設置し、土砂の流出を防止します。
- ・法面は緑化し、土砂の流出を防止します。



完成予想図





● 鹿島・五洋・宮坂・荒井特定建設工事共同企業体

【住所】 倶知安町字八幡440-1（仮事務所）

二セコ町有島5-1（本事務所）

【TEL】 0136-21-6446

【FAX】 0136-21-6447

●（独）鉄道・運輸機構 倶知安鉄道建設所

【住所】 倶知安町北3条東4丁目2-4