新名神高速道路大阪府域 地下水流動対策検討委員会

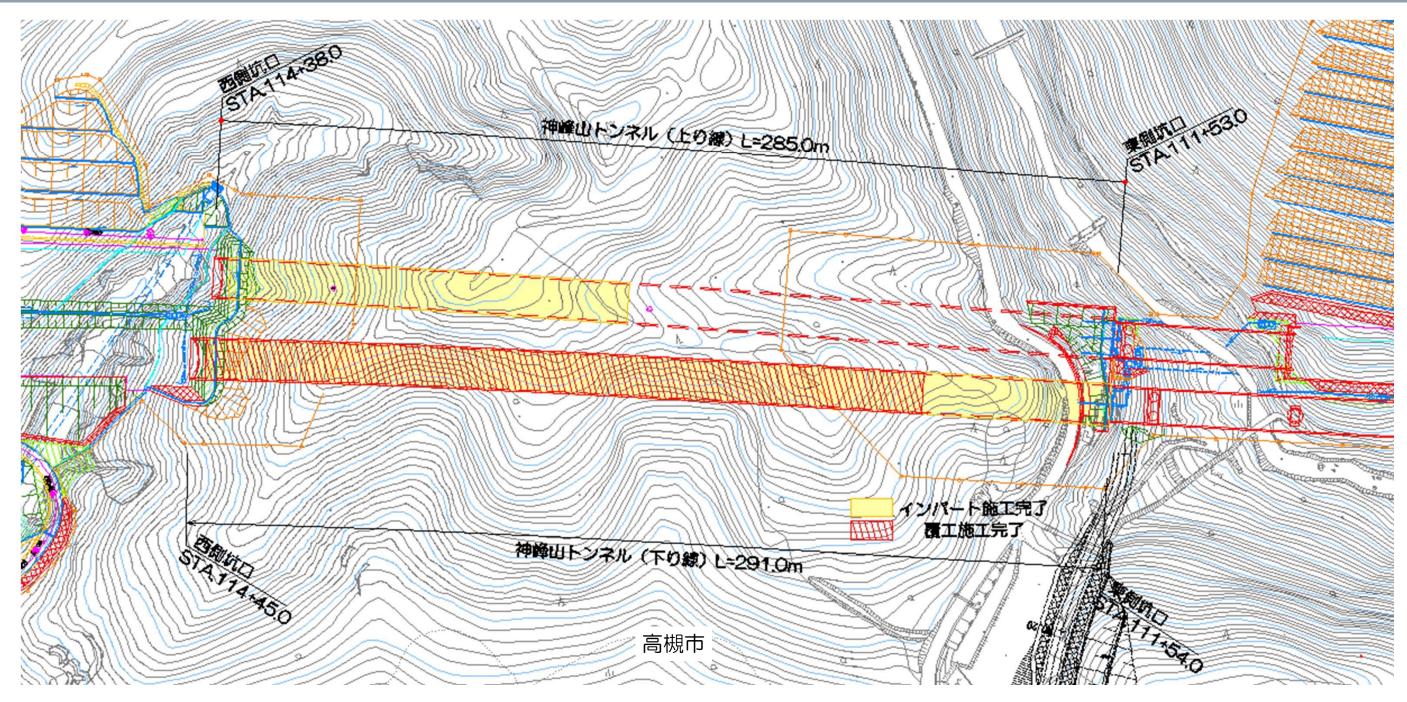
【資料2】各トンネルの進捗状況について

	<目 次>	
		頁
・神峰山トンネル・原萩谷トンネル東・原萩谷トンネル西・竜王山トンネル		2- 1 2- 3 2- 5 2- 7
・箕面トンネル東 ・箕面トンネル西 ・東畦野トンネル		2- 9 2-11 2-13

平成27年3月3日

西日本高速道路株式会社 関西支社 新名神大阪西事務所

【神峰山トンネル(原工事)】トンネル進捗と今後の予定



■神峰山トンネルの進捗

【下り線】

平成25年11月25日~ 坑口付け トンネル機械掘削開始

平成26年1月20日~

平成26年7月22日

平成27年1月9日

インバートコンクリート施工完了

貫通

平成27年2月25日現在

覆エコンクリート施工中

昼夜施工開始

【上り線】

平成26年1月6日~

坑口付け

平成26年8月~

本掘削開始

平成26年11月19日

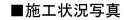
貫通

平成27年2月25現在

インバートコンクリート 施工中

【神峰山トンネル(原工事)】施工状況写真

■上下線ともにトンネル掘削が完了。地質は西側から約2/3は大阪層群砂礫層、東側約1/3が超丹波帯の砂岩であった。 下り線はインバートコンクリート・覆エコンクリートを施工中。 神峰山トンネル(暫定下り線) L=291.0m 土被り2.0D≒26.6m以下 200. 00 190. 00 180.00 170.00 160.00 150.00 140.00 超丹波帯



130.00 DL=120.00



下り線 STA.114+35 切羽状況



終点側坑口ヤード 全景



下り線 貫通掘削状況



下り線 インバートコンクリート 施工状況



下り線 STA.111+72 切羽状況



起点側坑口ヤード 全景

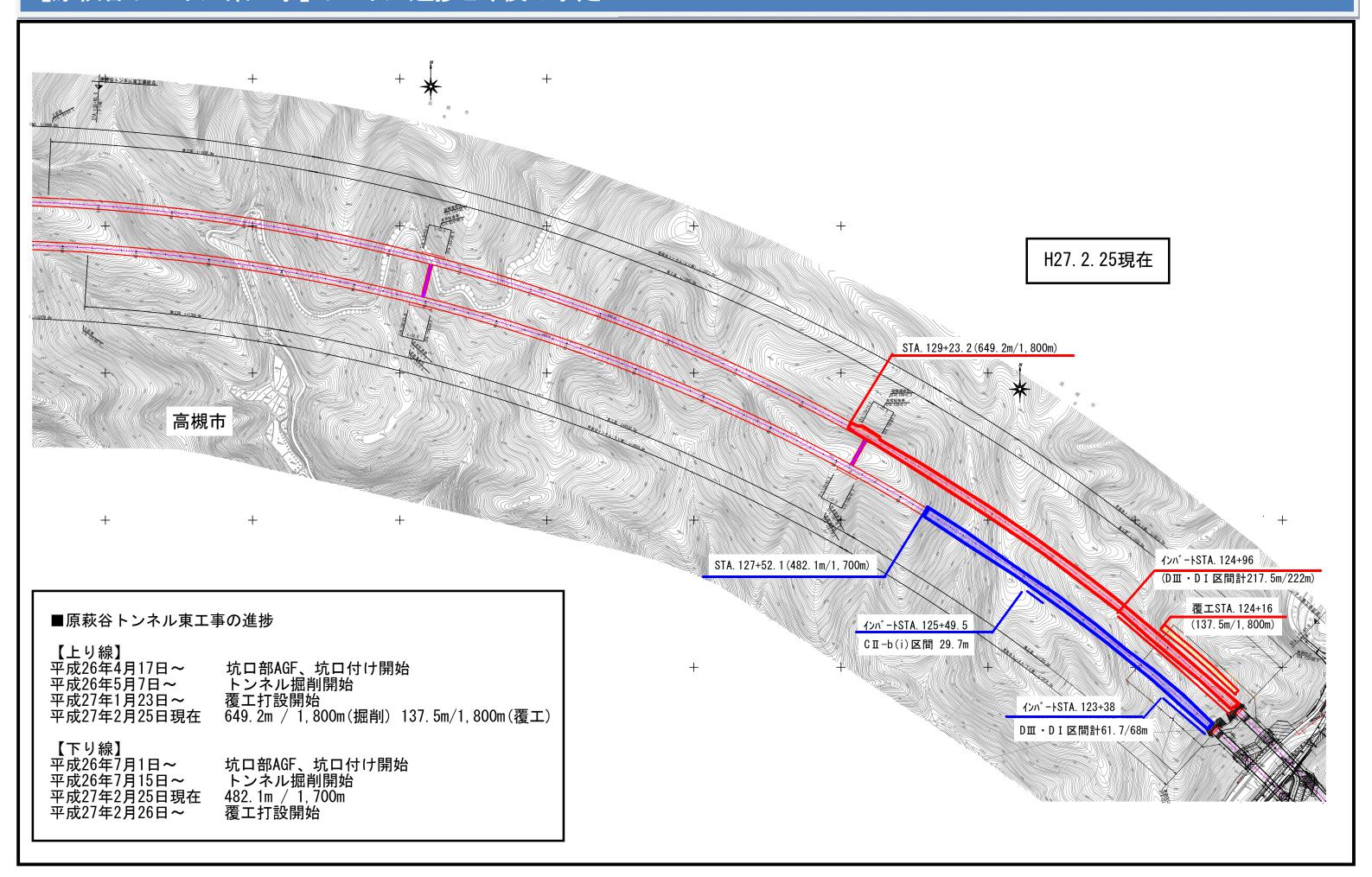


上り線 貫通掘削状況

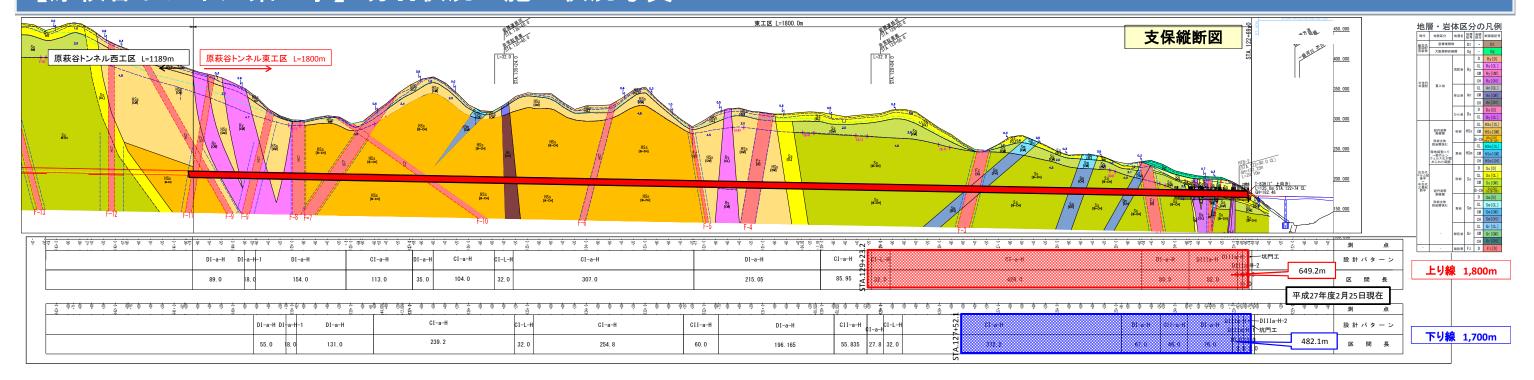


下り線 覆エコンクリート 施工状況

【原萩谷トンネル東工事】トンネル進捗と今後の予定



【原萩谷トンネル東工事】切羽状況・施工状況写真





上り線坑口部より起点側全景



上下線トンネル坑口部



覆エコンクリート打設状況



上り線坑口側(覆工打設完了)



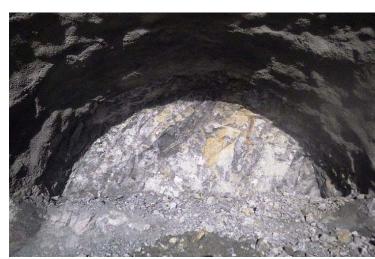
上り線坑内(換気台車)



ベッセル坑内運搬状況

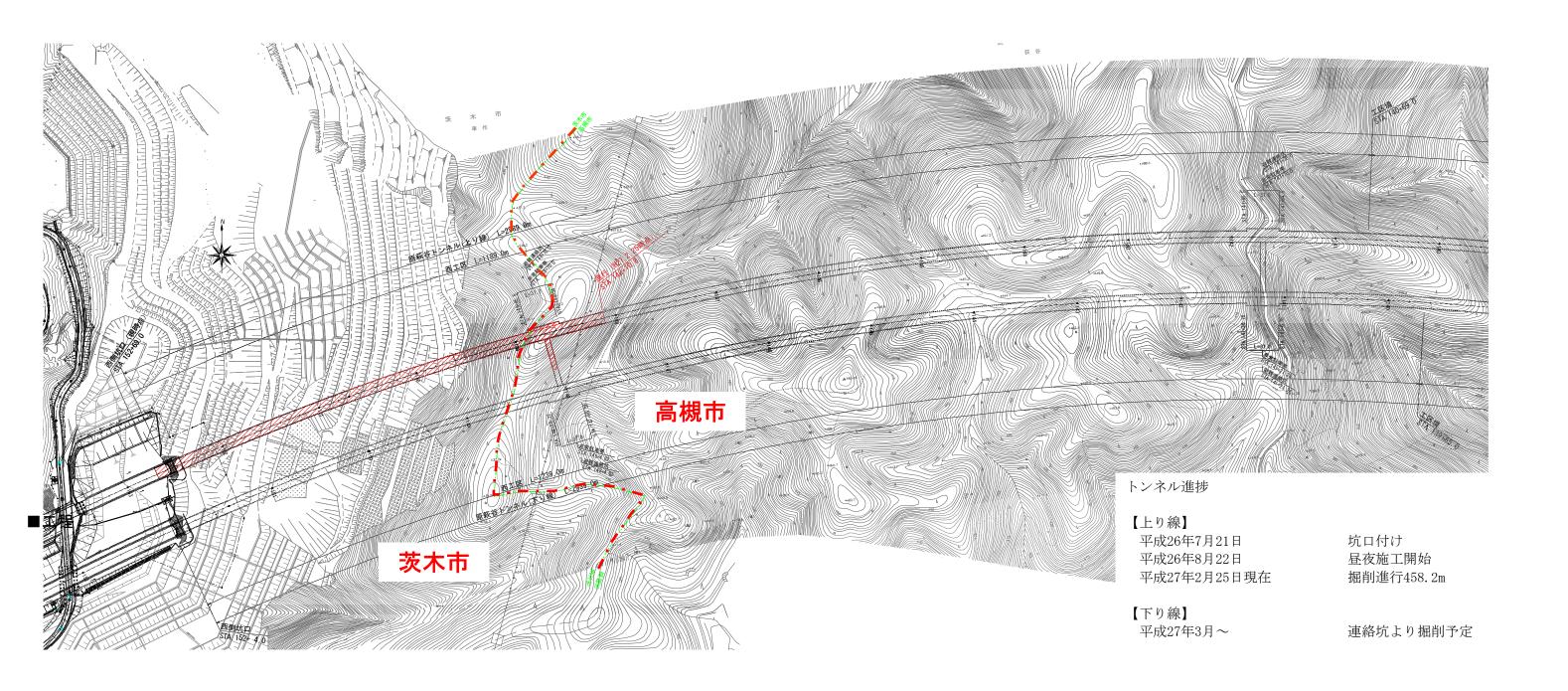


上り線切羽状況 STA.129+18.8 TD=644.8m C II -b 湧水10L/min(切羽)、200L/min(上り線全体)



下り線切羽状況 STA.127+38.6 TD=468.6m C I -a 湧水なし(切羽)、25L/min(下り線全体)

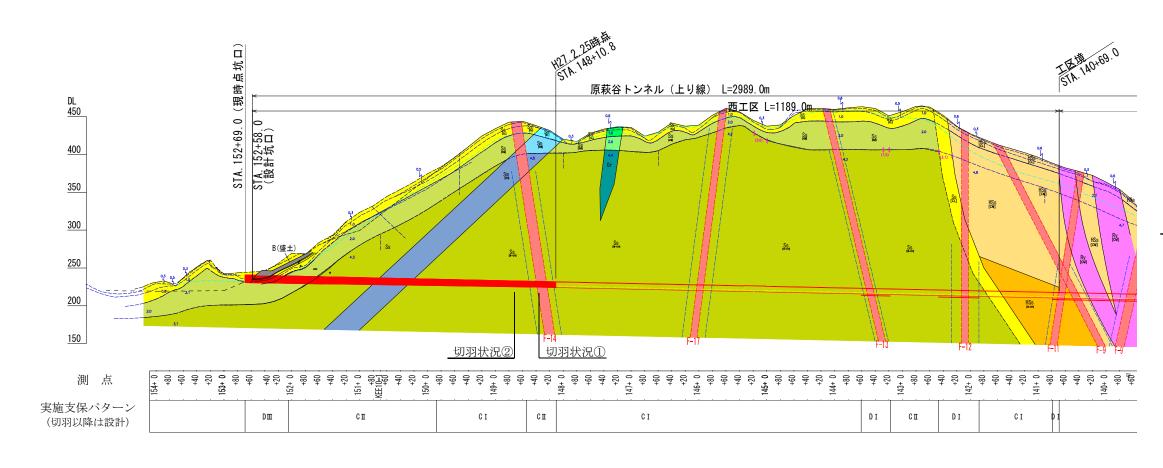
【原萩谷トンネル西工事】トンネル進捗と今後の予定



【原萩谷トンネル西工事】切羽状況・施工状況写真

■上り線切羽状況:現在の切羽(STA148+20.4)は、砂岩・頁岩の互層であり、岩自体は硬質かつ新鮮であるが、亀裂は細かく時折肌落ちが見られる。 切羽面からの湧水は滲水程度であるが、STA150+10付近では80ℓ/min程度の湧水がある。

■施工状況写真





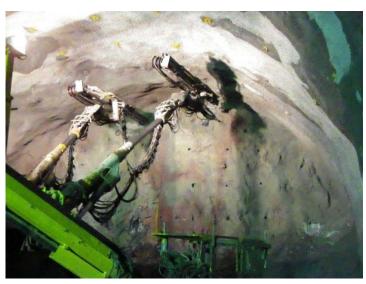
上り線 STA.148+34.8(CⅡ-a(H)-B) 切羽状況①(砂岩·頁岩)



避難連絡坑 (CI-B-SL) 切羽状況②(砂岩·頁岩)



上り線坑口部仮設備ヤード



削孔状況 (非常駐車帯)

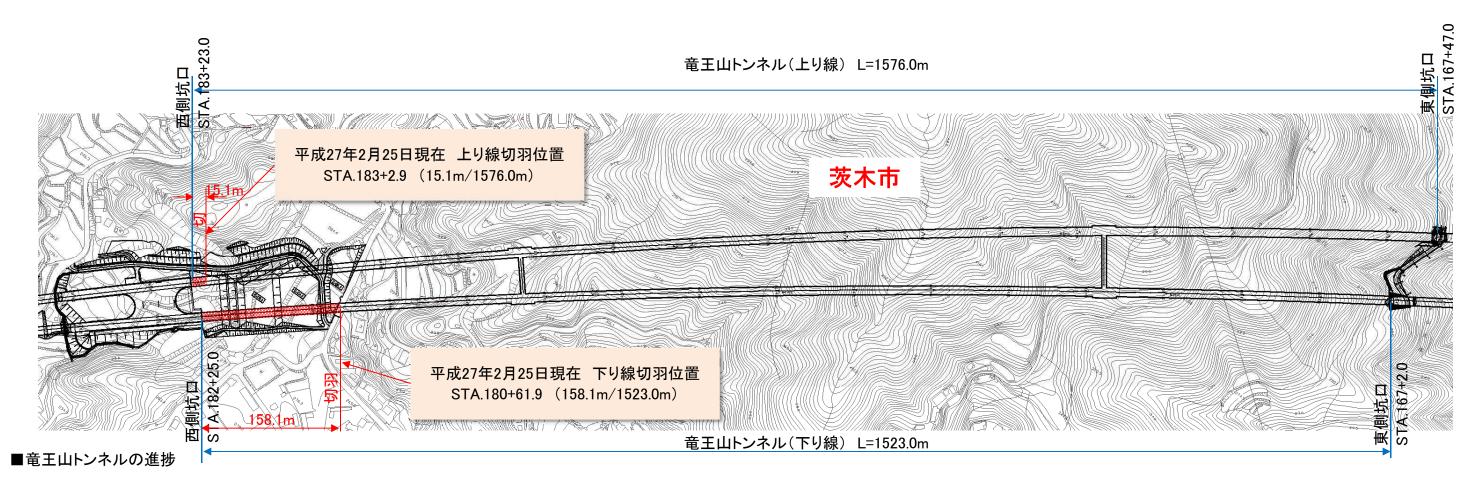


吹付け状況 (CⅡ-a)



非常駐車帯

【竜王山トンネルエ事】トンネル進捗と今後の予定



【下り線】

平成26年9月22日~ 平成27年2月25日現在

坑口付け開始 158.1m/1523.0m掘削完了

【上り線】 平成27年2月2日~ 平成27年2月25日現在

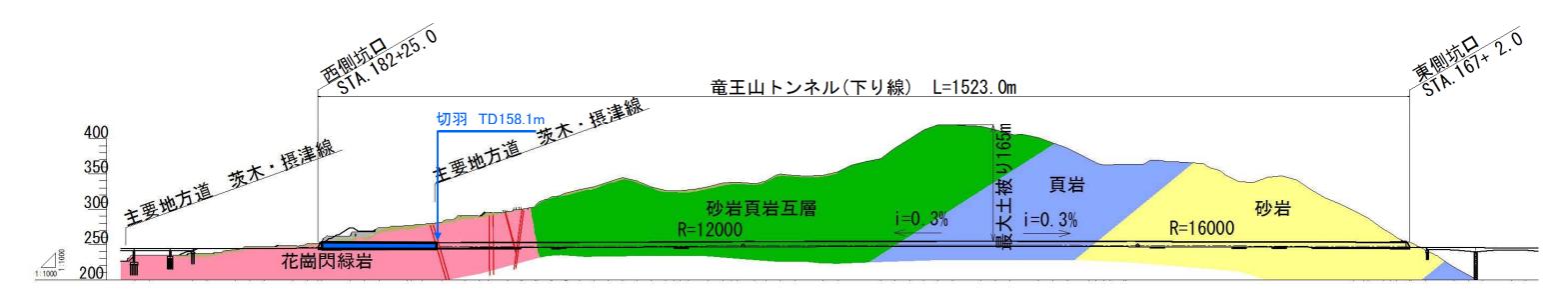
坑口付け開始

15.1m/1576.0m掘削完了

【竜王山トンネル工事】切羽状況・施工状況写真

■下り線切羽状況:

現在の切羽位置はSTA.180+61.9 (TD=158.1m)。切羽全面に風化花崗閃緑岩が分布。 切羽より50L/min程度の湧水が発生



■施工状況写真



西側坑口ヤード 全景

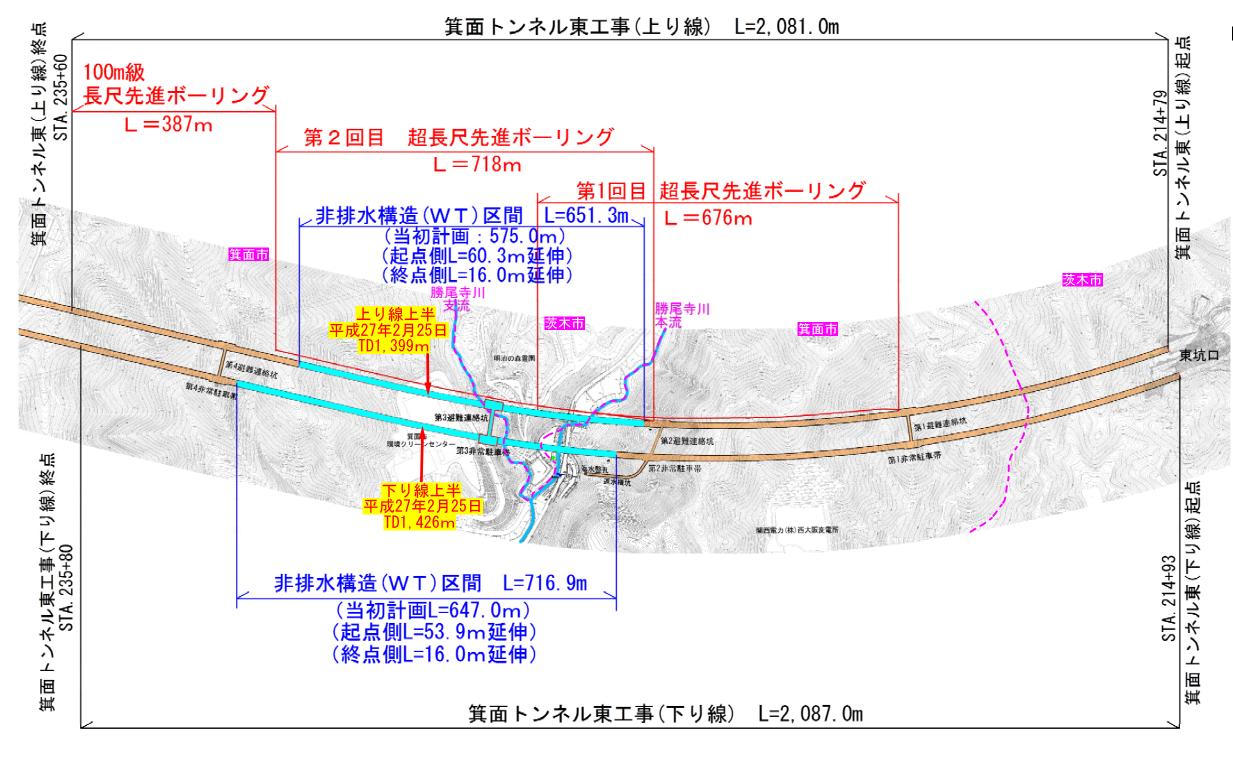


下り線 STA.180+76.9 切羽状況



下り線 坑口

【箕面トンネル東エ事】トンネル進捗と今後の予定



■箕面トンネル東工事の進捗

【上り線】

- 平成25年 2月 4日~坑口付けトンネル機械掘削開始
- ・平成25年 9月10日~トンネル発破掘削開始
- ・平成26年 4月 3日 超長尺先進ボーリング① (L=676m) 完了
- 平成26年 5月中旬 WT区間掘削開始
- 平成26年10月上旬

アーチ覆工開始

・平成27年 1月13日 超長尺先進ボーリング② (L=718m) 完了

【下り線】

- 平成25年 1月 8日~坑口付けトンネル機械掘削開始
- ・平成25年 6月17日~トンネル発破掘削開始
- 平成26年 5月中旬 WT区間掘削開始
- ・平成26年11月上旬 アーチ覆工開始

【トンネル湧水返水】

- 平成26年 5月上旬 返水開始

■今後の予定

◇平成27年4月頃

・上り線:WT終点側の透水性の確認予定 (100m級長尺先進ボーリングによる透水試験)

上り線:WT起点側ファンカーテングラウト予定

◇平成27年5月以降

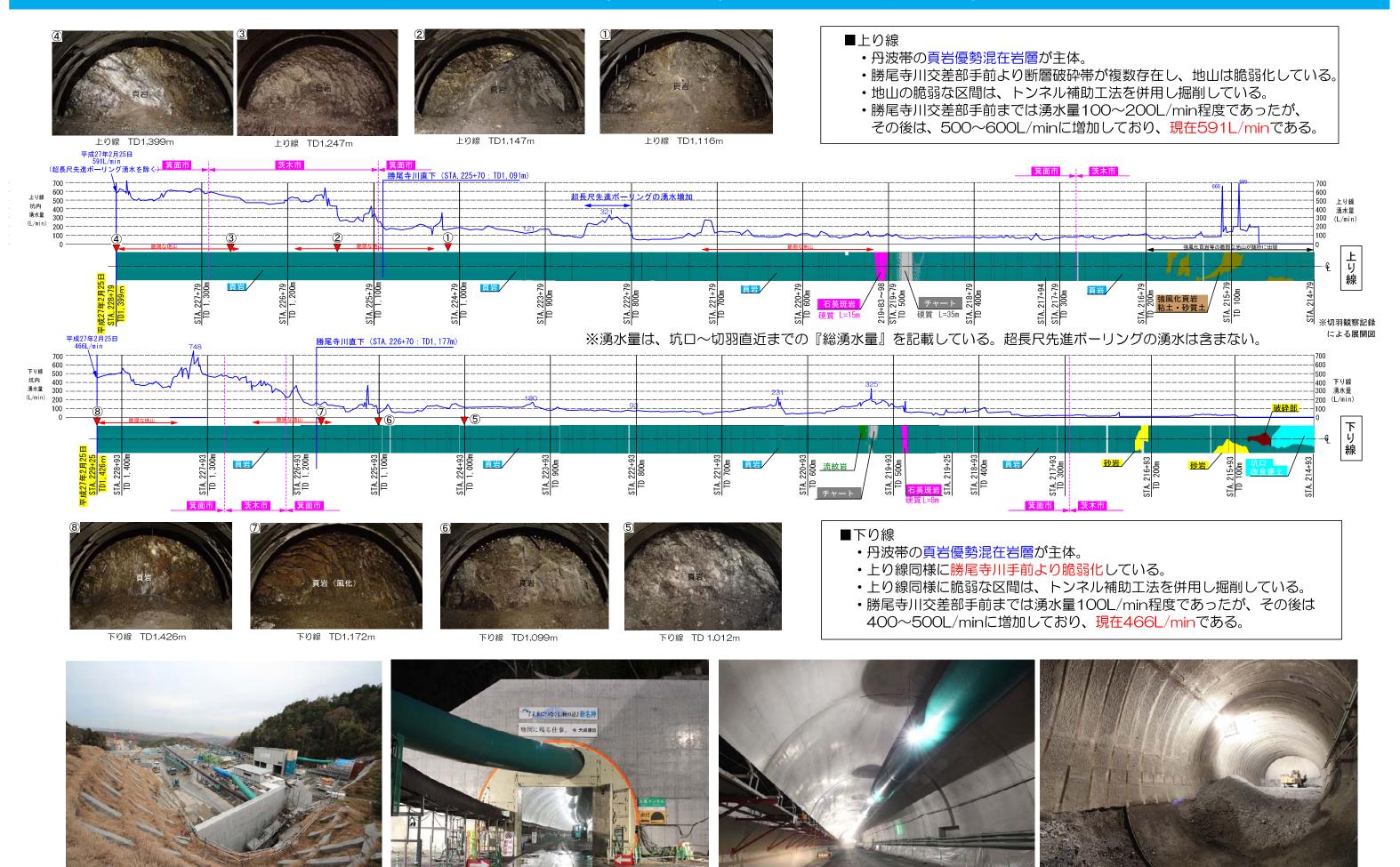
・上り線:長尺先進ボーリングによる前方探査を開始予定

下り線:WT起点側ファンカーテングラウト予定

◇平成27年7月頃

・下り線:WT終点側の透水性の確認予定 (100m級長尺先進ボーリングによる透水試験)

【箕面トンネル東エ事】 施工状況等について(上り線・下り線地山状況と坑内総湧水量)



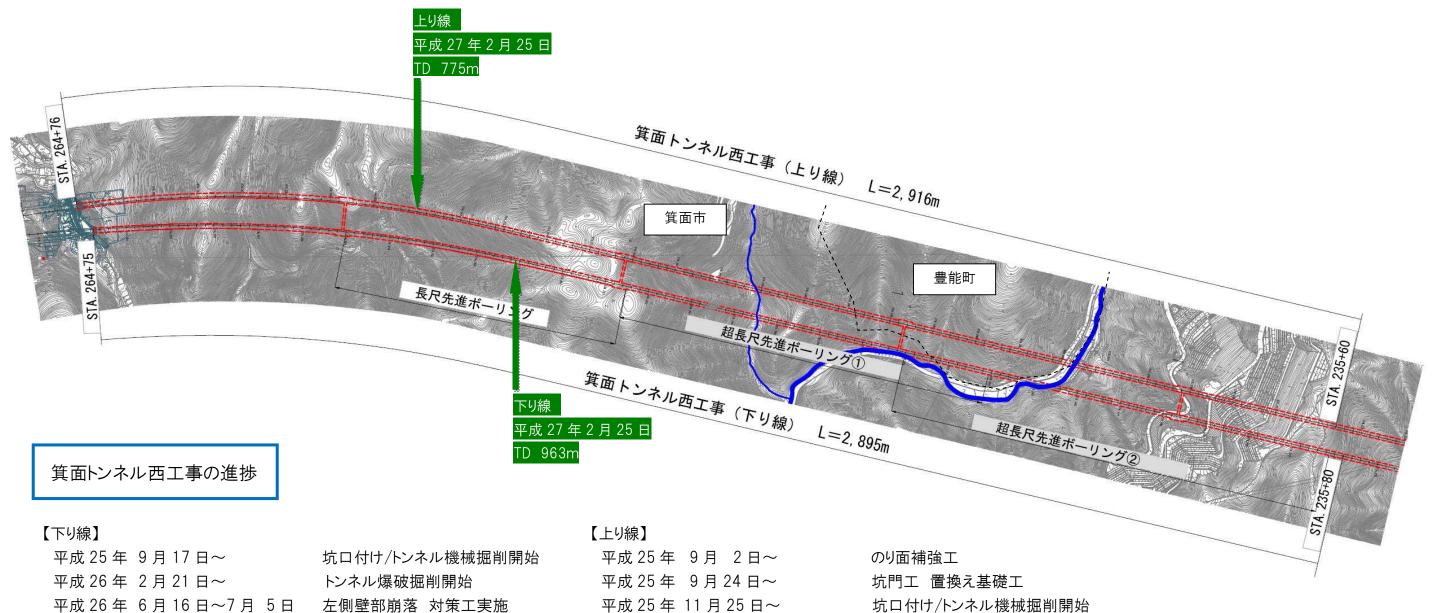
覆エコンクリートエ (上り線)

坑門工(上り線)

坑口施工ヤード全景

WT区間トンネル掘削工(上り線 WTO.75DI)

【質面トンネル西エ事】トンネルの進捗状況と今後の予定について



今後の予定

平成 27 年 5 月頃~ 平成27年9月頃~

平成 27 年 2 月 25 日

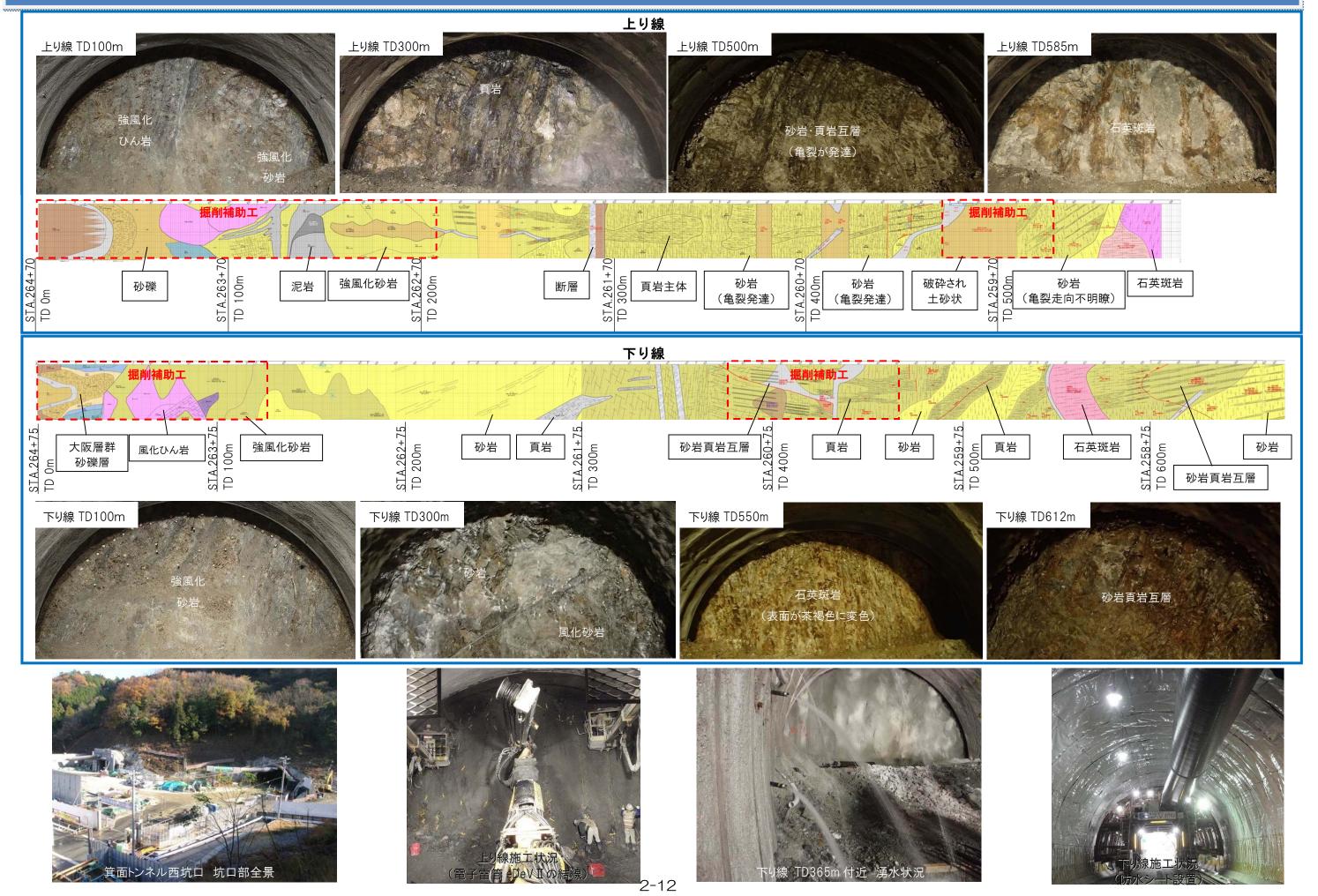
超長尺先進ボーリング①開始 超長尺先進ボーリング②開始

TD 963m

平成 25 年 11 月 25 日~ 平成 26 年 7月 16 日 平成 27 年 2 月 25 日

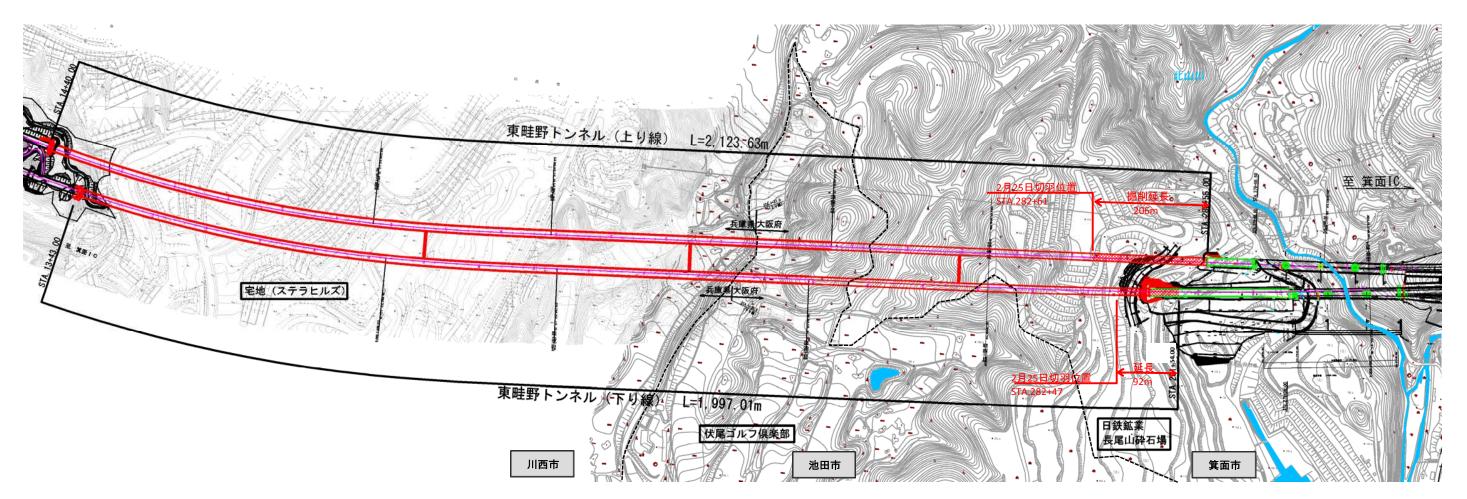
坑口付け/トンネル機械掘削開始 トンネル爆破掘削開始 TD 775m

【箕面トンネル西工事】 施工状況等について(切羽状況)



【東畦野トンネル】トンネル進捗と今後の予定

■ 東畦野トンネル 全体平面図



■ 東畦野トンネルの進捗

【上り線】			【下り線】		
平成26年9月10日 ~	坑口付け開始		平成26年9月26日~	坑口付け開始	
平成26年9月19日 ~	本坑掘削開始		平成26年10月21日~	本坑掘削開始	
平成26年12月25日~	セントル組立				
	坑内へ仮置き				
平成27年2月25日現在	掘削延長	206m	平成27年2月25日現在	掘削延長	92m
	インバート延長	94m		インバート延長	31m

【東畦野トンネル】 切羽状況・施工状況写真

