資 料 4

県道静岡焼津線「浜当目（はまとうめ）トンネル」の災害対応について

道路局　道路保全課

目 次

１　浜当目トンネル変状発生 ・・・・・・・・・・Ｐ３

２　対策検討会の設置 ・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ５

３　調査・観測の実施 ・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ６

４　トンネル変状発生メカニズム ・・・・・・Ｐ７

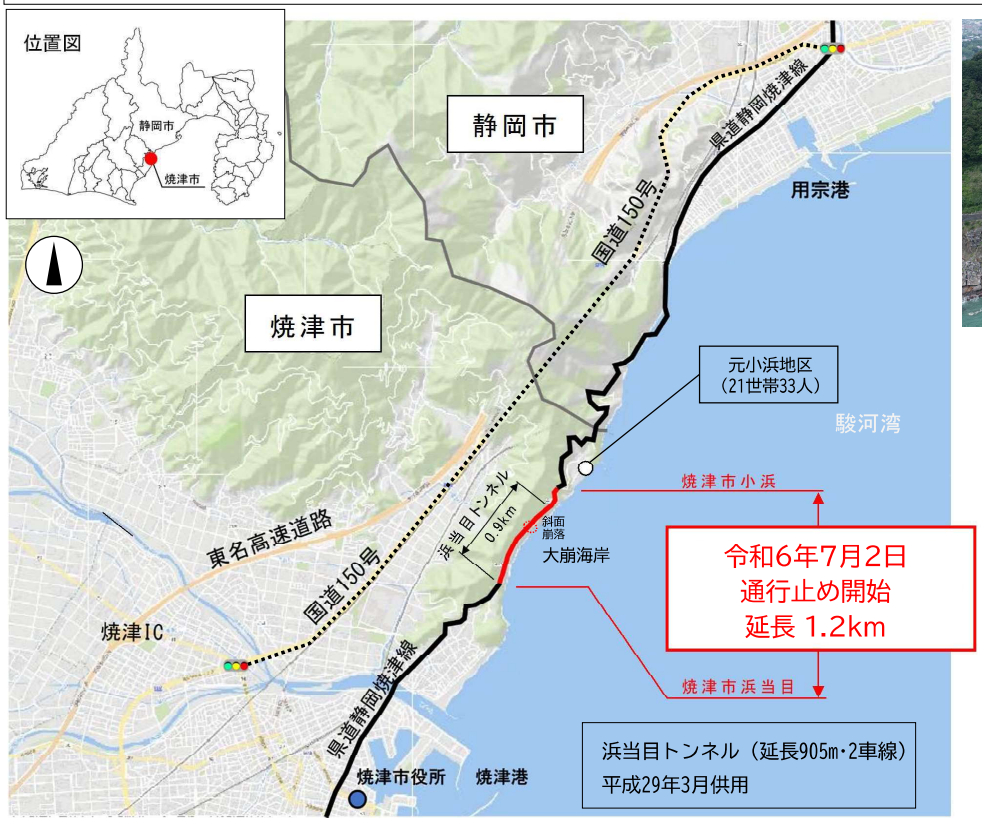
５　トンネル補強工事の実施 ・・・・・・・・・・Ｐ８

６　通行止めの解除 ・・・・・・・・・・・・・・・・・P11

1　浜当目トンネル変状発生

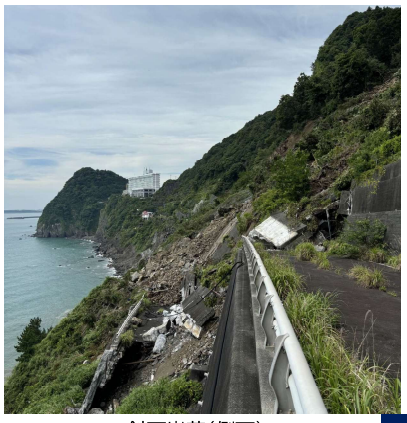
令和６年７月２日、浜当目トンネル上部の斜面が崩落し、覆工コンクリートにひび割れ等の変状が発生したため、通行止めとした。

区 間：県道静岡焼津線　焼津市小浜（おばま）～焼津市浜当目（はまとうめ）　間　1.2km



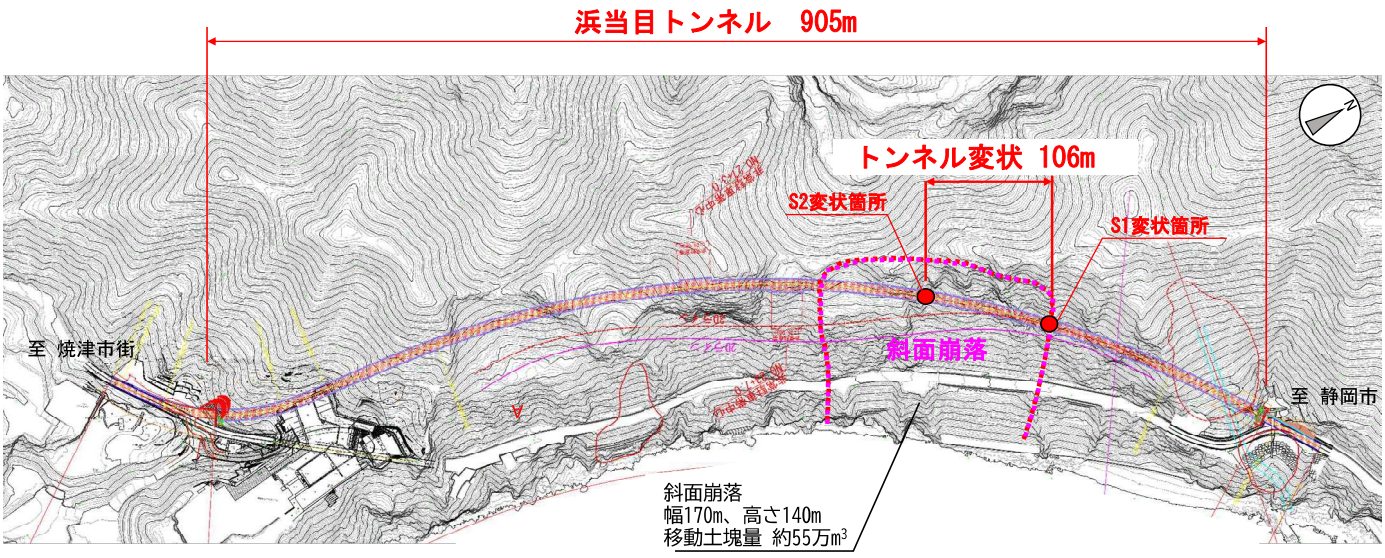


≪斜面崩落(全景)≫



≪斜面崩落(側面)≫

1　浜当目トンネル変状発生



■トンネル内変状状況



≪壁面ひび割れ（S2）≫



≪壁面ひび割れ（中間）≫



≪壁面ひび割れ（S1）≫

2　対策検討会の設置（令和6年7月24日設置）

トンネル変状原因の特定、調査、対策及び監視体制等の検討にあたり、有識者から助言を得ることを目的とし浜当目トンネル対策検討会を設置

委　員

〇有識者

（トンネル専門家）

真下英人　施工技術総合研究所　所長

安井成豊　施工技術総合研究所　技術参事

（現ヤスイテックファーム代表）

（地すべり専門家）

今泉文寿　静岡大学学術院農学領域　教授

〇道路管理者

県道路局長、島田土木事務所長

オブザーバー

焼津市建設部、静岡市建設局

開催日	主な内容
第1回　令和6年　7月24日	トンネル変状及び斜面崩壊の状況報告
第2回　令和6年12月24日	変状原因の推測と究明に向けた調査方針
第3回　令和7年　3月24日	観測データ、調査結果の中間報告
第4回　令和7年　7月24日	トンネル変状の原因報告
第5回　令和7年11月21日	トンネル対策の方針
第6回　令和8年７月９日	監視、通行規制基準の方針



《対策検討会》

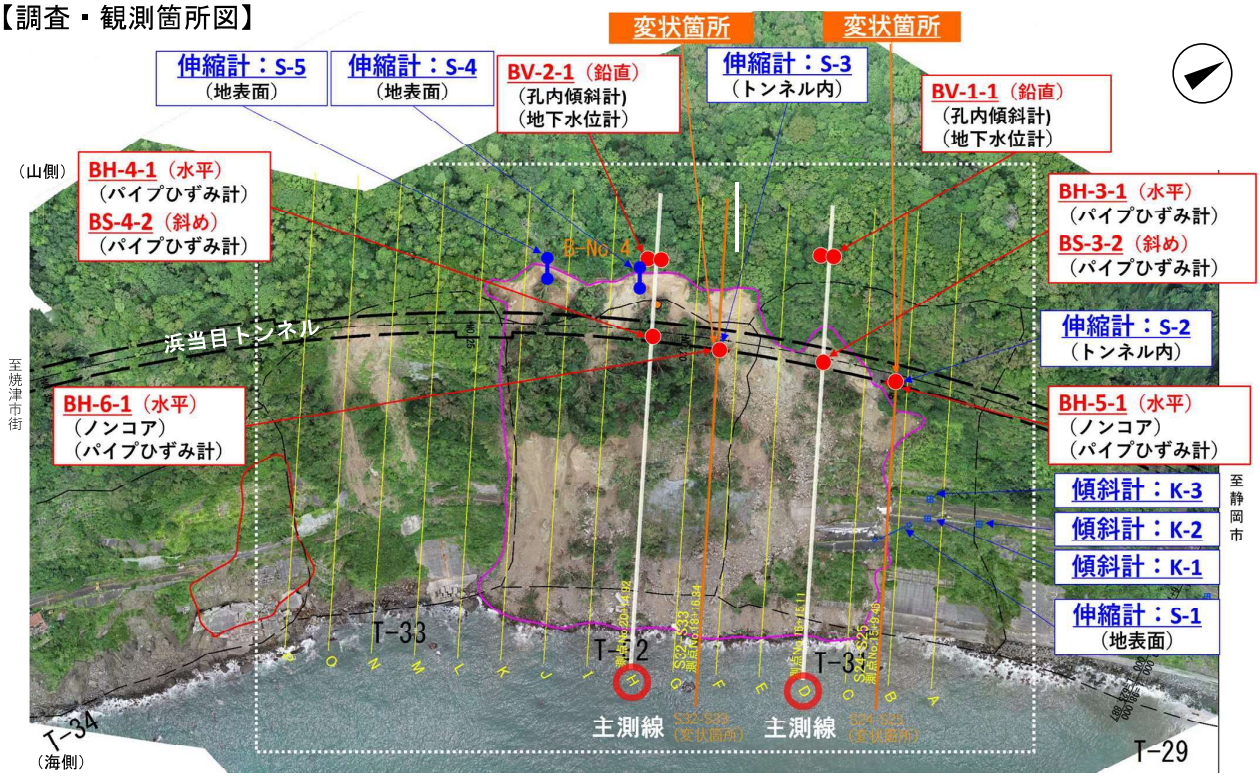


《現地調査》

3　調査・観測の実施

- すべり面を確認するためボーリング調査を実施
- 孔内傾斜計、パイプひずみ計、伸縮計、傾斜計を設置し、斜面の動きを観測
- ひび割れ計測、空中電磁探査、点群データ差分解析等を実施

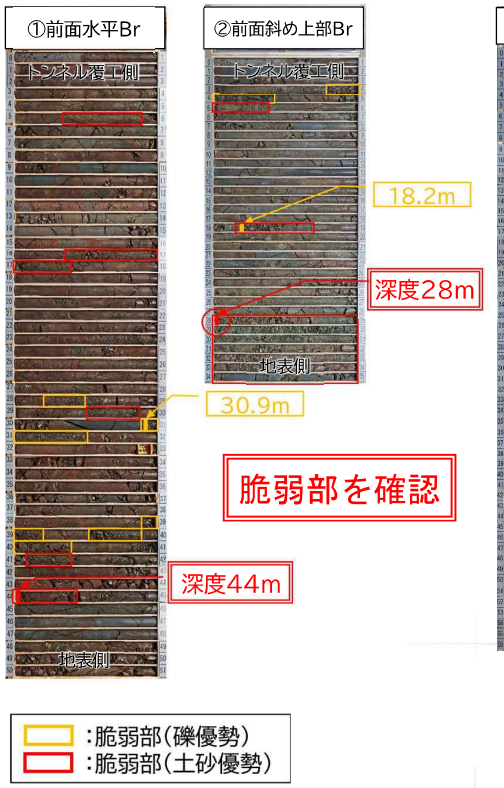
【調査・観測箇所図】



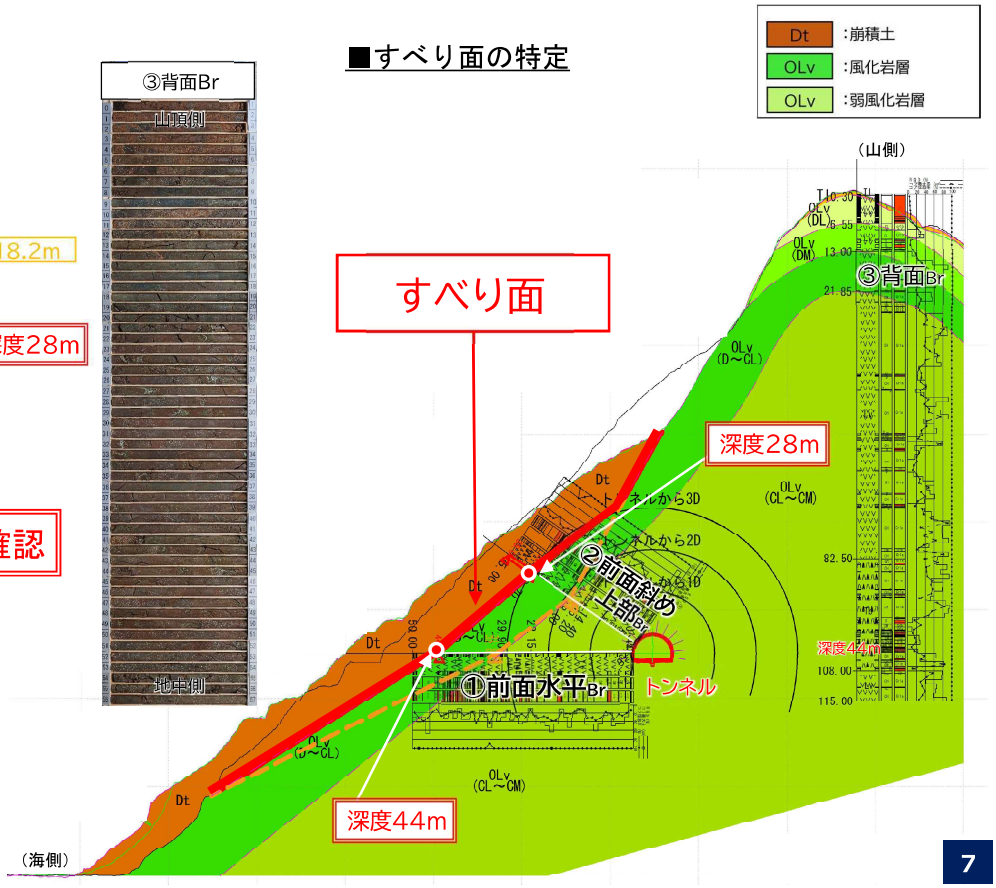
4　トンネル変状発生メカニズム

・ボーリングコア等とパイプひずみ計（ボーリング孔内）の観測状況によりすべり面を特定

■ボーリング(Br)調査



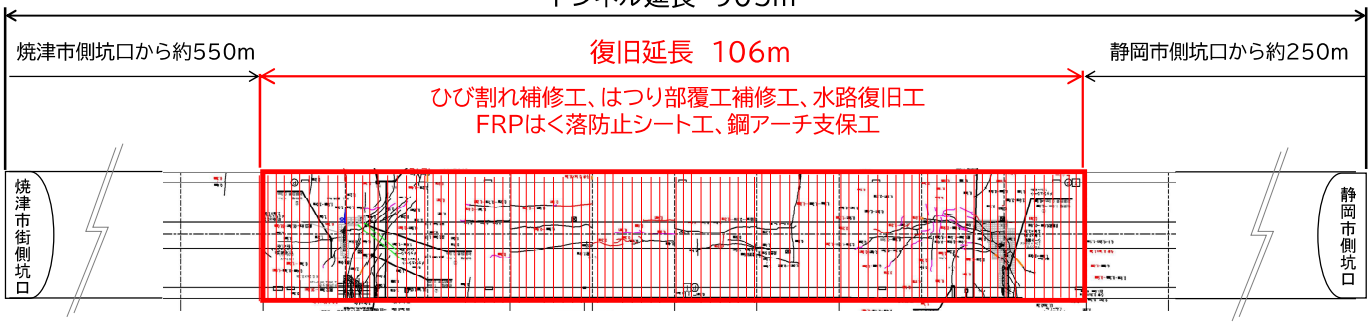
■すべり面の特定



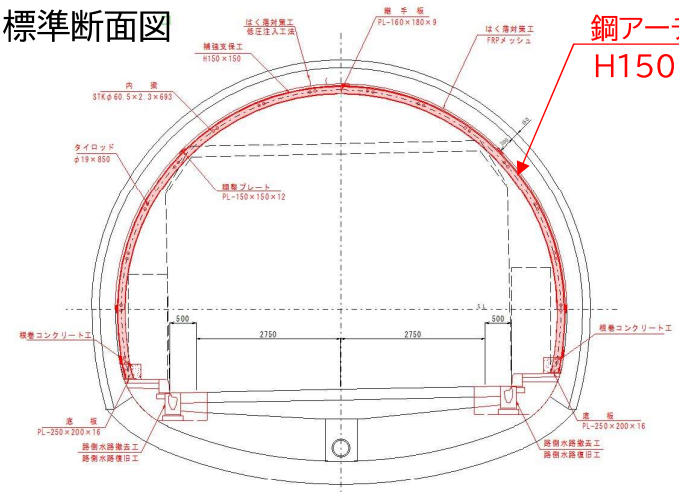
5　トンネル補強工事の実施

トンネル内に変状が発生している区間の剥落を防止するため、ひび割れや段差の補修後、トンネル内壁に高強度ネットと鋼アーチ支保工を設置

■展開図(トンネル内)



■標準断面図

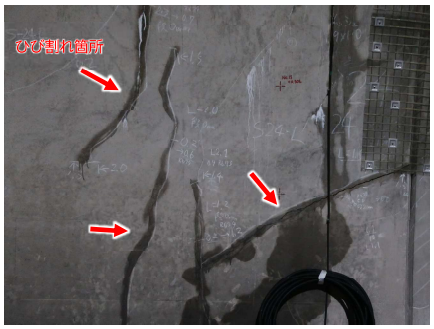




5　トンネル補強工事の実施（施工状況-1）

ひび割れ補修工

着手前



完　了



はつり部覆工補修工

着手前



完　了



水路復旧工

作業状況



完　了



5　トンネル補強工事の実施（施工状況-2）

FRPはく落防止シートエ

着手前



完　了

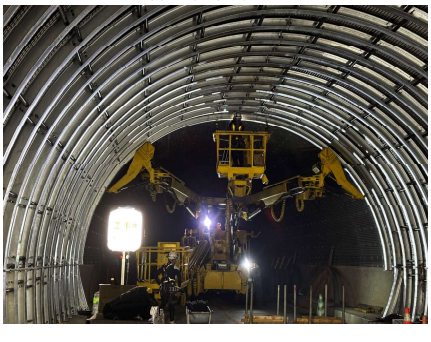


鋼アーチ支保工

作業状況 ＜支保工設置状況＞



＜支保工設置状況＞



地元見学会の開催

見学会状況(R8.9.23)



地元の元小浜地区に工事概要等を説明



6　通行止めの解除

トンネル補強工事が完成したため、８月31日に通行止めを解除した。

〇日 時：令和８年８月31日（月）14時



工事完成



車両通行状況

※通行止め基準の設定
　連続雨量が100㎜を超えたり、トンネル内部に設置した観測機器に一定の変動が見られたりした場合、速やかに通行止めを行う。

Well-Being
幸福度日本一の静岡県



通行止め解除前の状況

ご清聴ありがとうございました