

『足瀬』の災害について紹介します！

『足瀬』の災害の概要

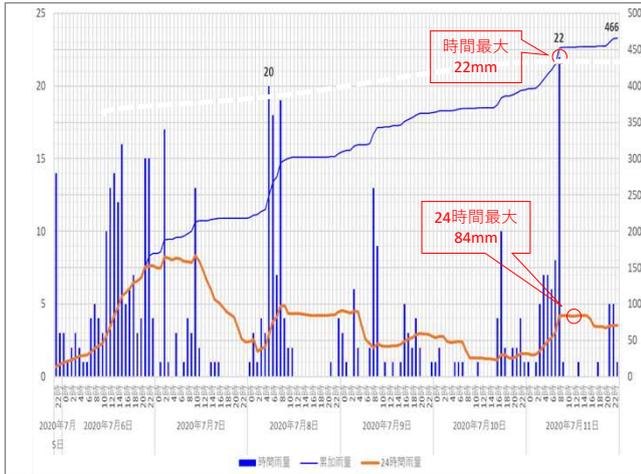
○令和2年7月 梅雨前線豪雨で天龍村足瀬において推定土量約2万 m^3 の大規模な斜面崩落が発生しました。人身被害はなかったものの、国道418号の通行止めや、崩落土砂が車庫や車両を巻き込むなどの影響が出ました。



雨量について

平岡観測所（天龍村）では**時間雨量で22mm、24時間雨量で84mm**を観測。
右下の雨量グラフを見ると、令和2年7月豪雨では過去に大きな被害をもたらした36災害や昭和43年豪雨と比べても多量の雨が降ったことが分かります。

▼平岡観測所における雨量グラフ(7/6~7/12)



▼平岡観測所における7月雨量グラフ



写真で見る被災状況



崩落土砂が国道418号を越え、
土砂が車両や車庫を巻き込んでしまっています。

被災後の対応と様子

○被災後、崩落した土砂によって国道418号が通行止めとなってしまいました。

国道418号は重要な生活道路であるため、早期の安全確保、通行止め解除が必要であり、通行止め解除のため迂回路を造り、通行を確保することが急務となりました。



被災後、崩落した土砂が
国道418号を横断している様子



崩落した土砂を使い、
迂回路を造っている様子



迂回路を地元関係車両に限り、
時間帯を決めて通行可能としました



上空から撮影した
迂回路の様子

迂回路の安全管理

○被災直後は、迂回路の開放を地元関係車両のみ、時間を限ったの通行としていましたが、全車両の通行を可能とするため、さらに安全対策を行いました。



○仮設道路は以下の落石対策等安全施設を実施し、安全度を高め、通行を可能としています。

- ①崩落斜面部におけるポケット式落石防護網設置
- ②仮設防護柵設置
- ③道路嵩上げ・ポケット確保

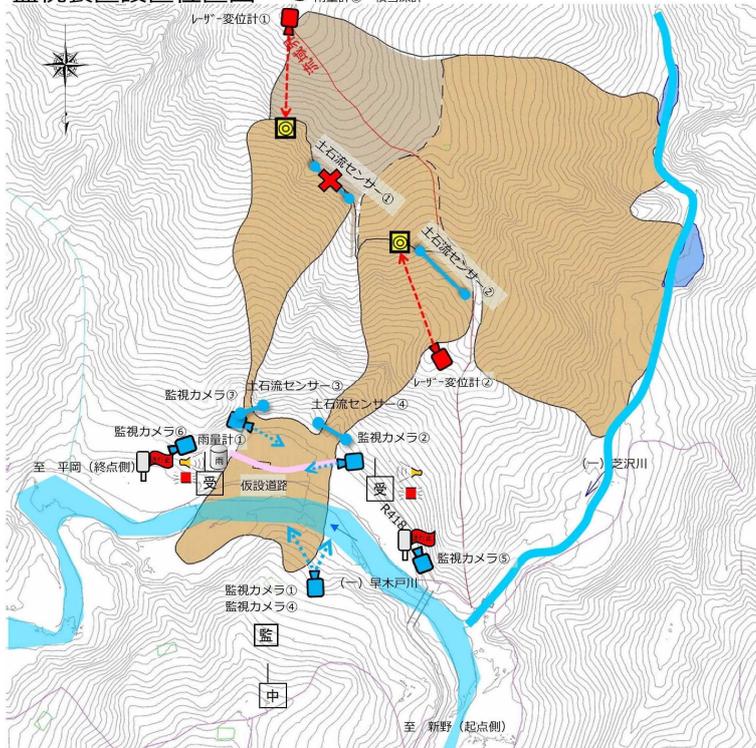
現在の監視体制

○迂回路の開放後は、24時間365日、監視員による目視や、各種センサー、定点カメラ等の機器を用いた監視により、迂回路の安全の確保に努めています。

R418天龍村足瀬

2022/4/18現在

監視装置設置位置図



B-1拡散レーザー変位計①



B-2拡散レーザー変位計②



B-4土石流センサー②



B-5土石流センサー③



B-6土石流センサー④



雨量計①(仮設道路部)



雨量計②(斜面上部)



監視カメラ①④(対岸斜面)



監視カメラ②(起点側)



監視カメラ③(終点側)



受信器・サイレン・回転灯(起点側)



受信器・サイレン・回転灯(終点側)



中継器(崩壊対岸斜面)



エア-遮断機(起点側)



エア-遮断機(終点側)



降雨時等の対応

- 降雨時等には安全確保のため、通行事前規制基準に基づき通行規制を行う場合があります。

通行事前規制基準

現場設置雨量計	時間雨量が15mmを超えたとき 又は累計雨量が80mmを超えたとき
気象警報・注意報	天龍村に注意報（大雨） 又は警報（大雨）が発令されたとき
早木戸川水位	護岸にマークした水位を超えたとき
センサー	斜面に設置したセンサーが反応した時

※上記は現時点（R5.1）での基準であり、今後変更となる可能性があります。



遮断機による
通行規制の様子



ご不便をおかけしますが
ご理解とご協力をお願いします

工事による対応

○令和4年度は延長L=391.0mのトンネルの掘削に着手し、トンネルが令和4年10月13日に無事貫通しました。



トンネルが貫通したときの様子



貫通式 (R4.10.13)

○トンネルが貫通したときの様子が下伊那南部建設事務所のTwitterに投稿されています。ぜひご覧ください！



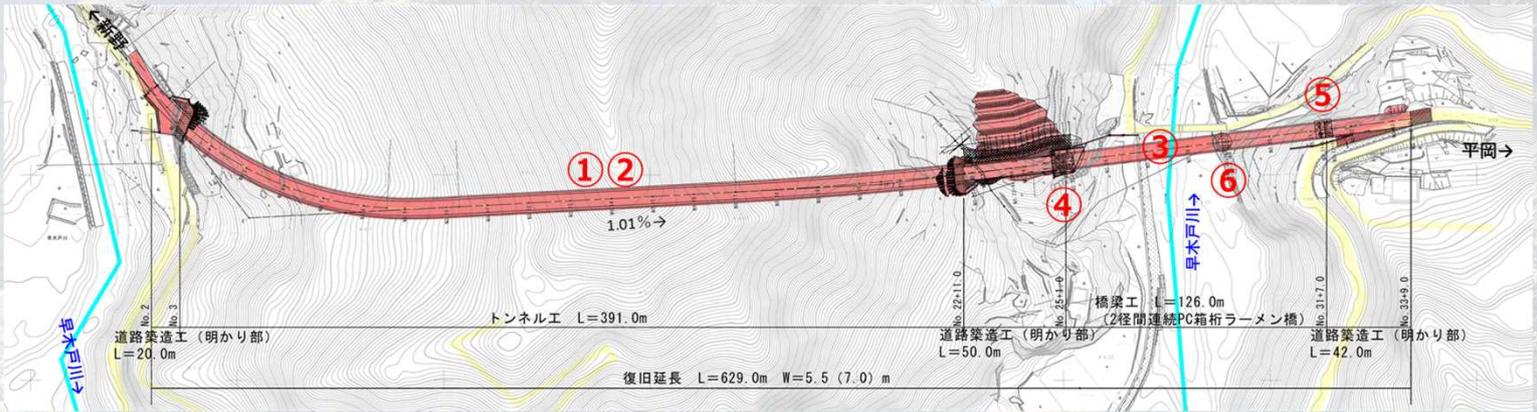
中と外の両方からの映像を見ることができます



下伊那南部建設事務所
Twitter

今後の計画

○来年度は最も多くの工事が集中する年度となっており、トンネル工事2工事、早木戸川のある谷を越えるための橋梁工事4工事の計6工事を行う予定です。



○令和6年度以降は、橋台の上部工を施工するとともに、新設した道路と現道をつなぐ改良工事を行い、早期の供用を目指します。

工事概要	R3			R4			R5			R6			R7			備考	
	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12		1~3
トンネル工																	
トンネル照明工																	
橋梁上部工																	
橋梁下部工																	A1・P1・A2
道路改良工																	

これまで、飯田建設事務所で行っている業務を紹介してきました。今後もSNS等で情報発信していきますので是非ご覧ください！



飯田建設事務所
キャラクター
「ほるとんくん」