

第36回中川村リニア中央新幹線対策協議会 次第

令和6年3月23日(土) 午前10時00分
中川村役場 基幹集落センター 集会室

1 開 会

2 あいさつ

3 委員委嘱

4 協議事項

(1) JR東海工事関係・・・資料1

- ・大鹿村内リニア工事進捗状況について
- ・工事用車両台数について
- ・渡場交差点付近における環境測定について
- ・その他

(2) 県道工事関係

① (主)松川インター大鹿線改良事業等について・・・資料2-1、2、3

② (一)北林飯島線改良事業等について・・・資料3

5 その他

- ・天竜川葛北地区築堤護岸工事(国)に係るダンプトラックの通行について
- ・渡場地区ライブカメラについて

6 閉 会

第36回 中川村リニア対策協議会 資料

令和6年(2024年)3月23日

東海旅客鉄道株式会社 中央新幹線長野工事事務所(大鹿分室)
中央新幹線南アルプストンネル新設(長野工区)工事共同企業体
中央新幹線伊那山地トンネル新設(青木川工区)工事共同企業体

- ① 大鹿村内工事について
- ② 工事用車両台数について
- ③ 環境測定について
- ④ その他

- ① 大鹿村内工事について
- ② 工事用車両台数について
- ③ 環境測定について
- ④ その他

大鹿村内のトンネル工事進捗状況

20240323 中川村
第36回対策協議会資料

小渋川非常口：本坑(品川方)の掘削を進めています
釜沢非常口：先進坑(品川方)の掘削を進めています
除山非常口：先進坑(品川方)の掘削を進めています
青木川非常口：本坑(品川方)の掘削を進めています



伊那山地トンネル
新設(坂島工区)

伊那山地トンネル新設
(青木川工区)

南アルプストンネル新設
(長野工区)

静岡
工区

大鹿村内のトンネル工事進捗状況

20240323 中川村
第36回対策協議会資料

小渋川非常口(本坑)



除山非常口(先進坑)



釜沢非常口(先進坑)



青木川非常口(本坑)



- ・ 発生土仮置き場B(三正坊)は、土砂の搬出を適宜行っています。
- ・ 発生土仮置き場E(小渋川変電所予定地)は、土砂の搬入・搬出を行っています。

発生土仮置き場B(2021年10月の状況)
仮置き量: 締固めで約82,000m³



発生土仮置き場B(現在の状況)
仮置き量: 締固めで約27,000m³



- ① 大鹿村内工事について
- ② 工事用車両台数について
- ③ 環境測定について
- ④ その他

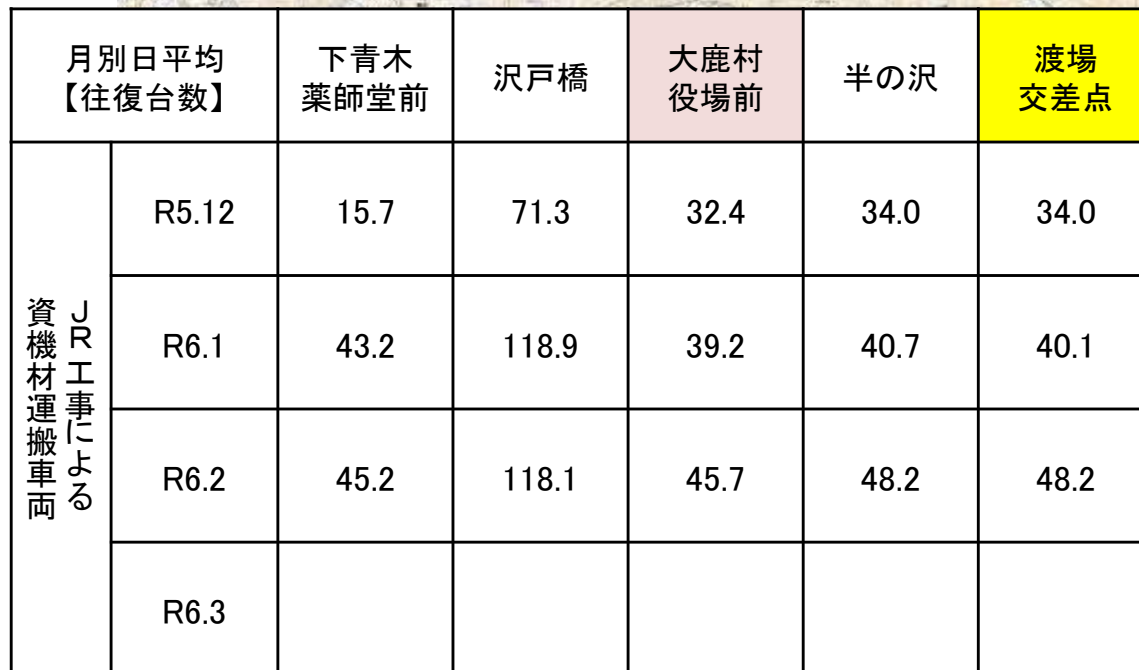
工事用車両通行台数(渡場交差点)

月別日平均 【往復台数】			2024年（R6年）			2025年（R7年）
			4月～6月 予定	7月～9月 予定	10月～12月 予定	1月～3月 予定
資機材運搬			50	50	50	50
発生土運搬	JR工事による 発生土運搬車両	三共 （中川村）	300	300		
		中沢 （駒ヶ根市）			300	300
		小和田 （中川村）	170～200	300	300	300
合計			520～550	650	650	650

※「月別日平均」とは、月延総台数を1月当りの工事稼働日数で割り戻した数値です。

上記以外の運搬計画は、発生土活用先の計画が決定次第、随時お知らせしてまいります。

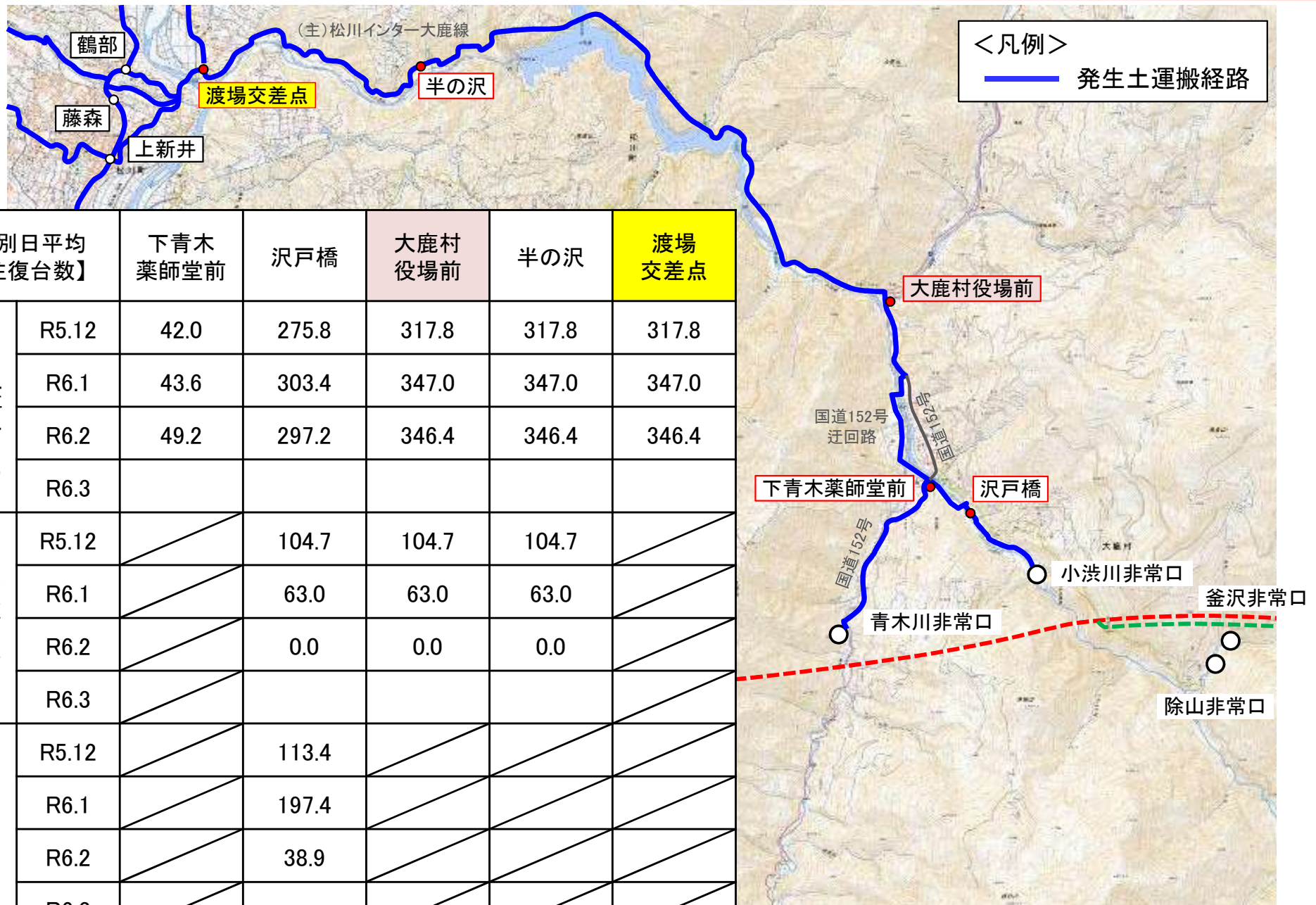
20240323 中川村
第36回対策協議会資料



※ R6.3の台数は、3/15までの実績台数です。

発生土運搬車両台数の実績(大鹿村・中川村)

20240323 中川村
第36回対策協議会資料



月別日平均 【往復台数】		下青木 薬師堂前	沢戸橋	大鹿村 役場前	半の沢	渡場 交差点
発生土運搬車両 による	R5.12	42.0	275.8	317.8	317.8	317.8
	R6.1	43.6	303.4	347.0	347.0	347.0
	R6.2	49.2	297.2	346.4	346.4	346.4
	R6.3					
半の沢道路改築事業 への発生土運搬車両	R5.12		104.7	104.7	104.7	
	R6.1		63.0	63.0	63.0	
	R6.2		0.0	0.0	0.0	
	R6.3					
鷹ヶ巣沢環境対策事業 への発生土運搬車両	R5.12		113.4			
	R6.1		197.4			
	R6.2		38.9			
	R6.3					

※「月別日平均」とは、月延総台数を1月当りの工事稼働日で割り戻した数値です。

※ R6.3の台数は、3/15までの実績台数です。

工事用車両通行台数の予定(渡場交差点)

20240323 中川村
第36回対策協議会資料

【往復台数】

		R6年4月		R6年5月		R6年6月	
		月別 日平均	日最大	月別 日平均	日最大	月別 日平均	日最大
資機材運搬		50	60	50	60	50	60
発生土運搬	三共地区公共施設整備事業 (中川村三共)	0	300	40	300	40	300
	新宮川岸地区土地改良事業 (駒ヶ根市中沢)	300		260		260	
	小和田地区基盤整備事業 (中川村小和田)	170	300	200	300	200	300
合計		520	660	550	660	550	660

※「月別日平均」とは、月延総台数を1月当りの工事稼働日数で割り戻した数値です。

- ① 大鹿村内工事について
- ② 工事用車両台数について
- ③ 環境測定について
- ④ その他

今後の工事用車両の本格的な通行に先立つ現況把握を目的として渡場地区において環境測定を実施しています。

○測定項目

- ・大気質(窒素酸化物及び浮遊粒子状物質の濃度)
- ・騒音
- ・振動

○測定期間

2018年11月から通年測定



測定箇所

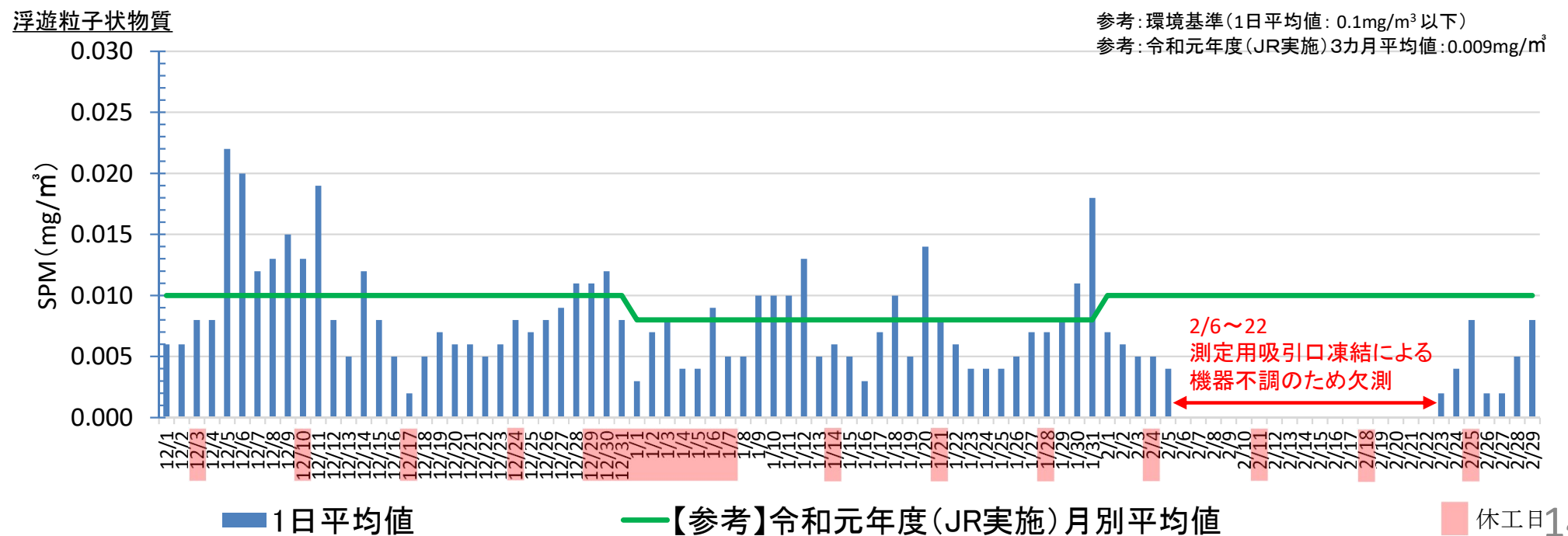
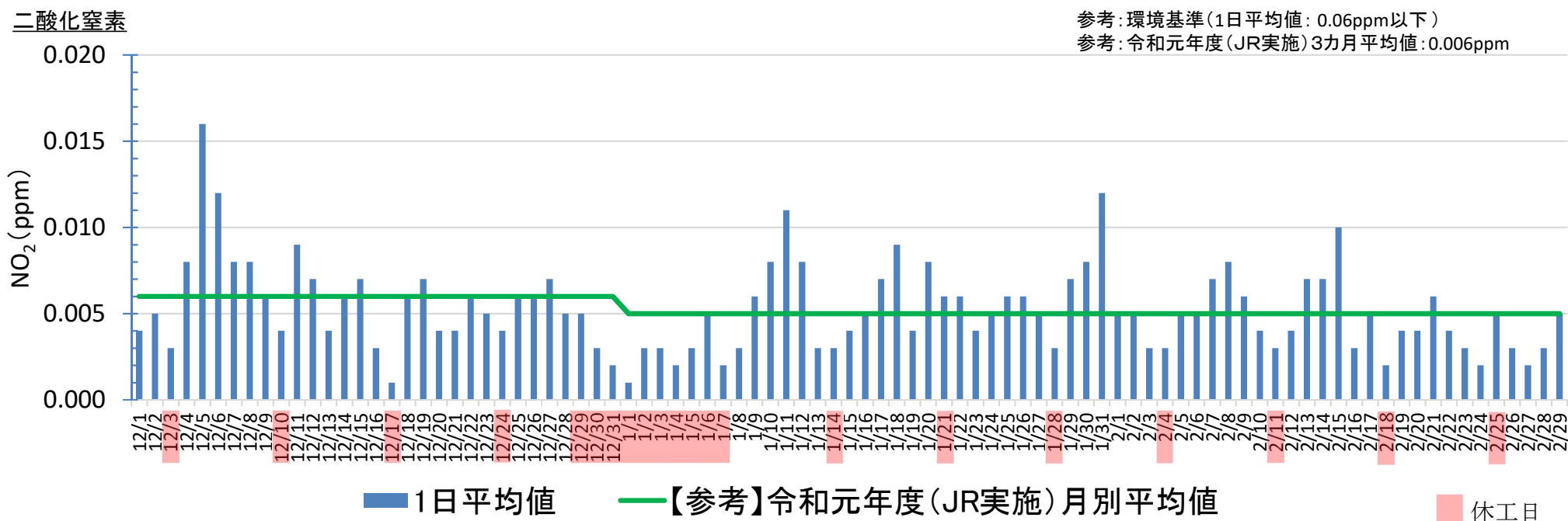


騒音・振動
測定機器

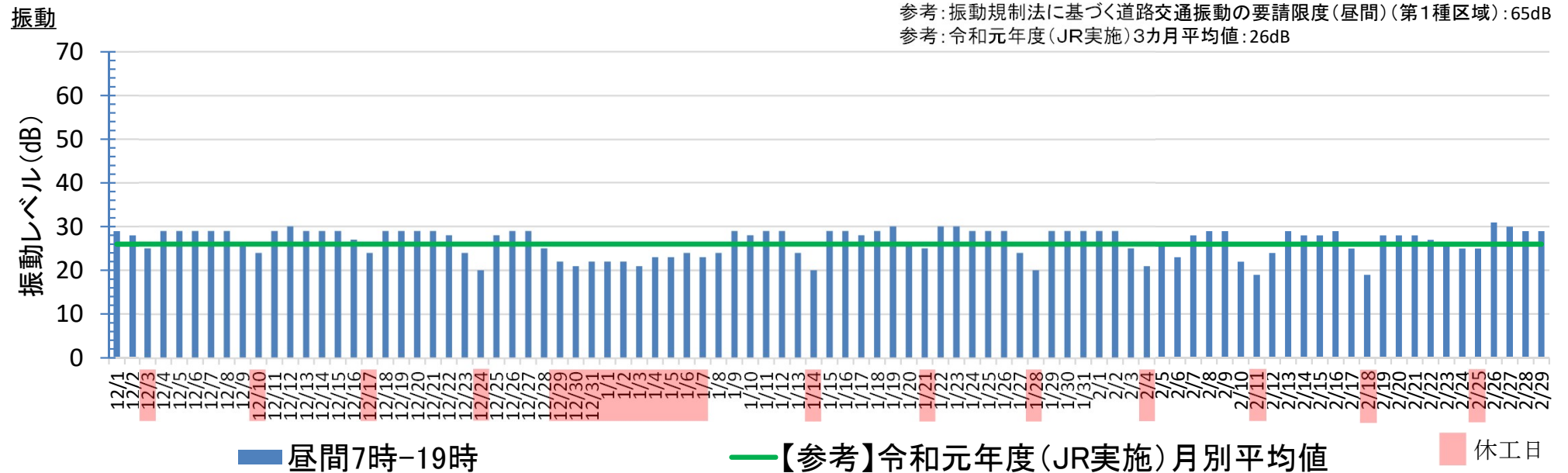
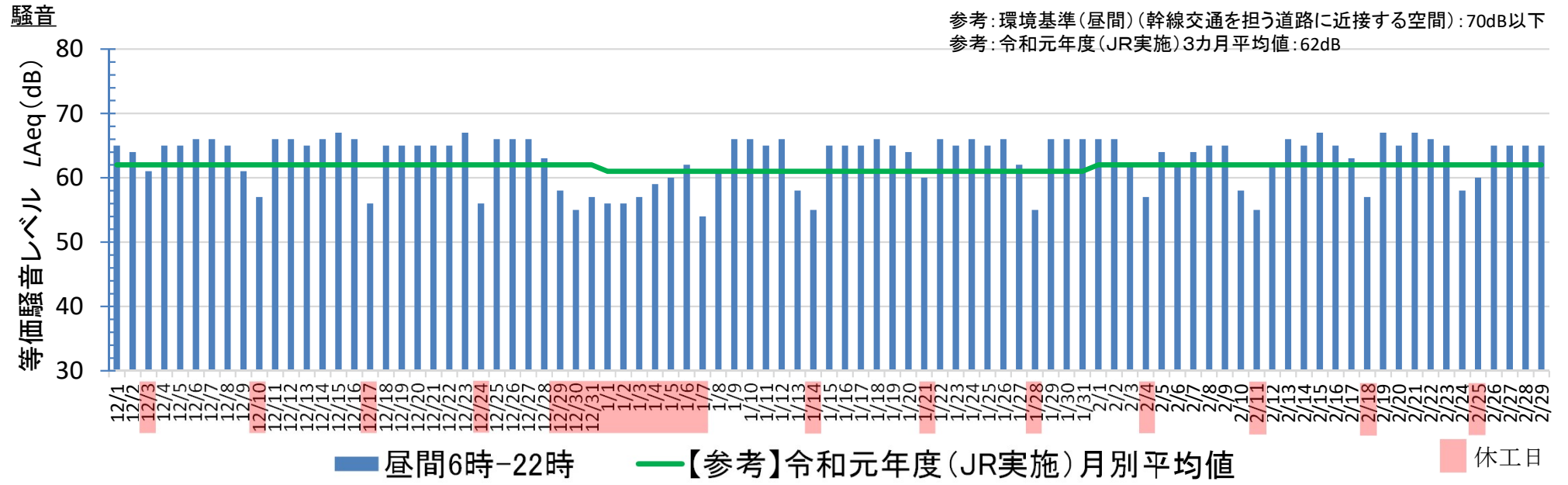


大気質測定
ハウス

渡場交差点における環境測定結果(12～2月)

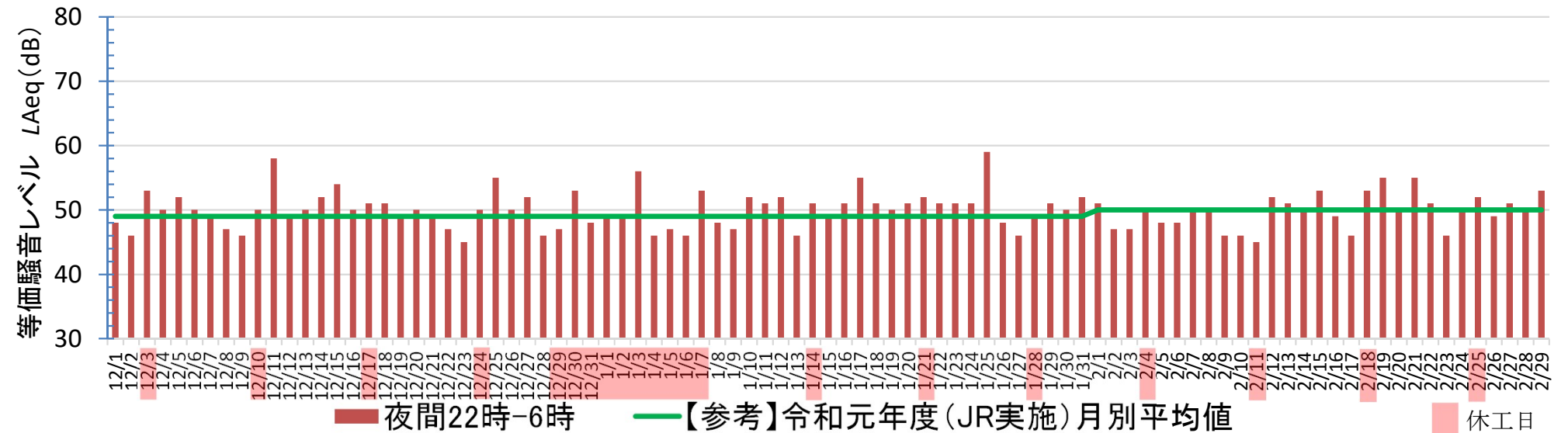


渡場交差点における環境測定結果(12～2月)

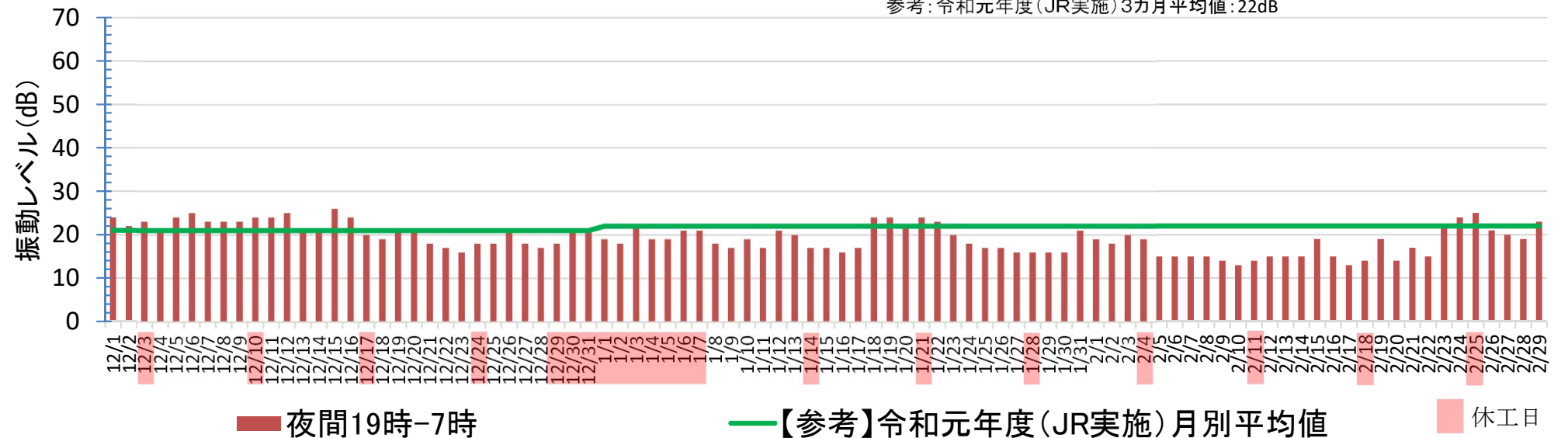


渡場交差点における環境測定結果(12～2月)

騒音



振動



- ① 大鹿村内工事について
- ② 工事用車両台数について
- ③ 環境測定について
- ④ その他

- 今後の工事予定は、別紙「工事カレンダー」を参照
- トンネル坑内での地質調査、ヤードでのベルトコンベア設置等の作業は、日曜日にも実施することがあります。

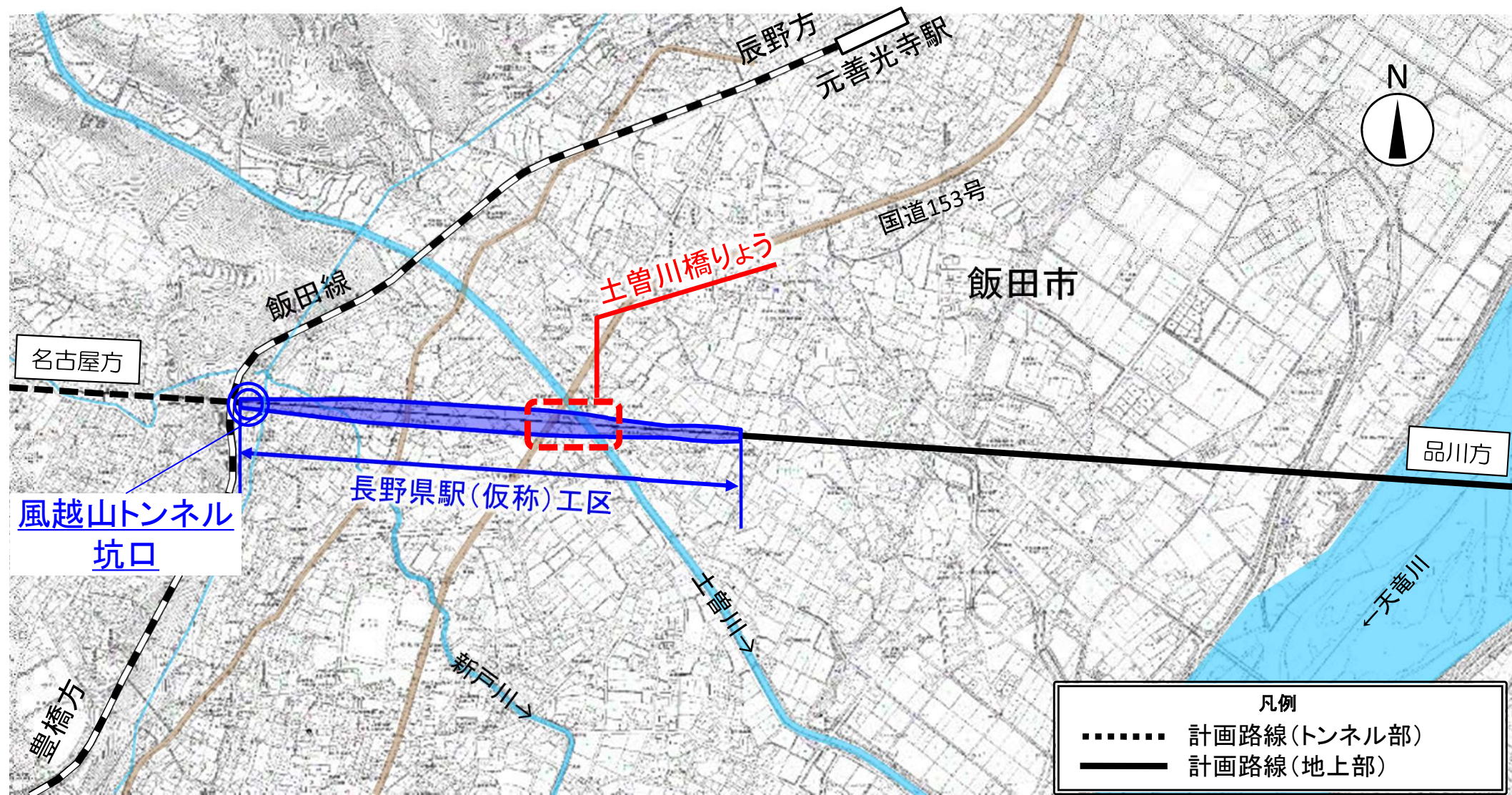
【お問い合わせ先】

JR東海	東海旅客鉄道(株) 中央新幹線長野工事事務所(大鹿分室) (住所)長野県下伊那郡大鹿村大字大河原2645-5 (電話)0265-39-2975
南ア(長野工区) 鹿島建設・飛島建設・フジタJV	中央新幹線南アルプストンネル新設(長野工区)工事共同企業体事務所 (住所)長野県下伊那郡大鹿村大字大河原2656-3 (電話)0265-39-1071
伊那山地(青木川工区) 飛島建設・奥村組土木興業JV	中央新幹線伊那山地トンネル新設(青木川工区)工事共同企業体事務所 (住所)長野県下伊那郡大鹿村大河原1355-5 (電話)0265-39-1851

※ 受付日時：土・日・祝日・ゴールデンウィーク・お盆・年末年始を除く平日の9時～17時

対策土の活用について（飯田市）

20240323 中川村
第36回対策協議会資料



橋りょう基礎中詰材としての発生土活用

- ・ 対策土（※）5,000m³を活用予定
- ・ 運搬期間：令和6年9月～
- ・ 運搬台数：往復約30台/日

（※）自然由来重金属等の基準値を超え、
活用にあたって環境安全性を確保
するための対策を施す発生土

岩盤は様々な成分によってできていますが、その中には、
「自然由来の重金属等」や「酸性化の原因となる鉱物」が含まれることもあります

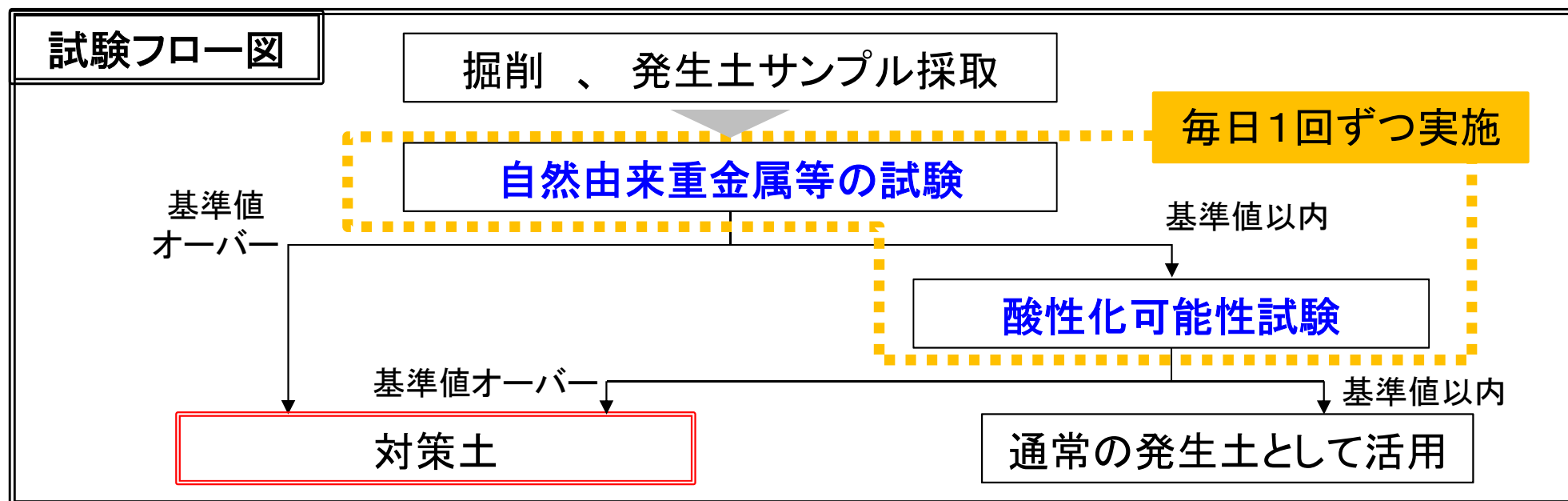
自然由来の重金属等

カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、ふっ素、ほう素が該当します

酸性化の原因となる鉱物

黄鉄鉱などがあり、空気と水に触れることで酸性化する場合があります

基準値を超え、活用に当たって環境安全性を確保するための対策を施すものを
『**対策土**』と呼んでいます



自然界に存在するものであり、地殻や食品、温泉水等にも含まれているものです



(例) 「ひじき」にはヒ素やほう素が含まれています¹⁾

	ヒ素	ほう素
一般的な濃度 (mg/kg) (※)	110	110

(※) 乾燥時の濃度

(例) ヒ素濃度が高い温泉¹⁾

	ヒ素濃度 (mg/L)
『対策土』判定基準値 (溶出量)	≤ 0.01
岡山県奥津温泉	2.8
北海道北湯沢温泉	1.8
北海道定山溪温泉	3.0

1) 建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壌への対応マニュアル(2023年版)より引用

基準値は、「その濃度の水を、体重50kgの人が70年間にわたり、1日2L飲用し続けたとしても影響がない濃度」として設定されており、基準値を超えているからといって、一切摂取してはならないものではありません

道路盛土やサービスエリア造成等への活用事例があります

「一般国道158号 奈川渡改良」の事例



(国土交通省HPより抜粋)

対策土の活用について（飯田市）

20240323 中川村
第36回対策協議会資料

運搬はダンプにて行い、荷台には防塵シートを敷設して、飛散防止対策を徹底します

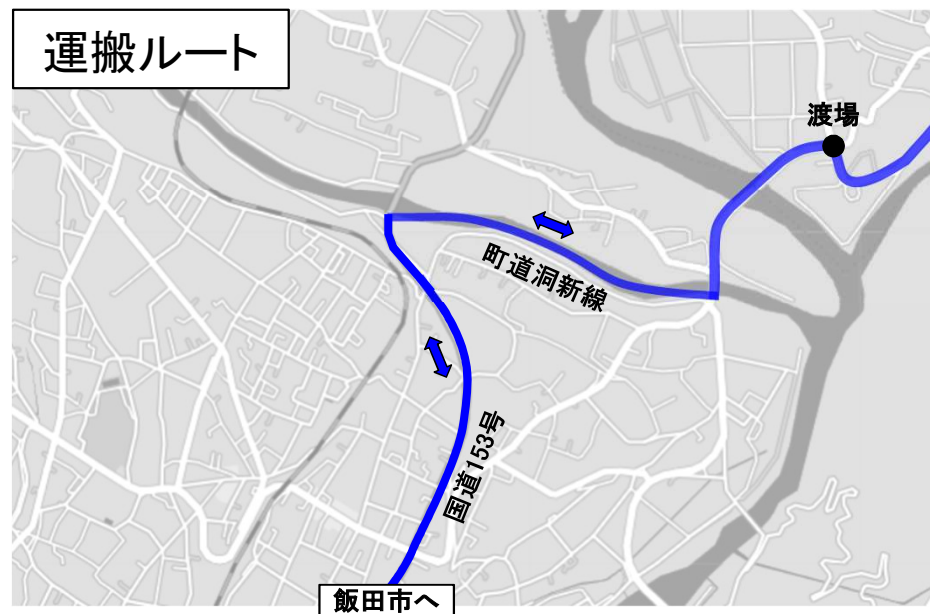
防塵シート敷設作業状況



防塵シート敷設状況



運搬ルート



主要地方道松川インター大鹿線道路改良工事 位置図

令和6年3月23日資料
長野県飯田建設事務所

資料2-1

事業概要

●実施中の事業

- ①道路改好事業:葛島 関係機関と協議中
- ②道路改好事業:二軒屋 調査・設計、道路拡幅工事(松川町側)
- ③道路改好事業:半の沢 盛土造成工事
- ④防災対策事業:四徳大橋西 設計
- ⑤道路情報提供設備:西下トンネル～東山トンネル 道路情報カメラ5基設置(接続工事中)
東山トンネル 電光表示板3基設置(施工完了)
- ⑥トンネル事業:落合トンネル トンネル工事中

○その他工事(R6年度予定)

- ・法面工事:半の沢
- ・修繕工事(橋梁補修):松除3号橋、こいけどう橋

○主要地方道松川インター大鹿線道路拡幅工事に関する基本協定書(H28.6.2)に基づく工事

- ・区間1:道路拡幅工 L=295.3m 令和3年9月27日供用開始
- ・区間2:道路拡幅工 L=118.8m 令和3年6月21日供用開始
- ・区間3:道路拡幅工 L=183.0m 令和3年8月31日供用開始
- ・区間4:道路拡幅工 L=230.7m 令和3年9月27日供用開始
- ・区間5:道路拡幅工 L=244.0m 平成31年3月28日供用開始

○主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル工事の施行に関する協定書(H28.3.14)に基づく工事

- ・西下トンネル:トンネルL=878m 平成30年12月15日供用開始
- ・東山トンネル:トンネルL=1,201m 平成31年3月28日供用開始



(主) 松川インター大鹿線 仮排水路工事

◆工事概要

工事場所 : 長野県上伊那郡中川村葛島地先
 工事内容 : 仮排水路工
 工事期間 : 令和6年3月16日～令和6年5月14日
 施工業者 : (有) 北原土木

◆位置図



◆工事に伴う交通規制について

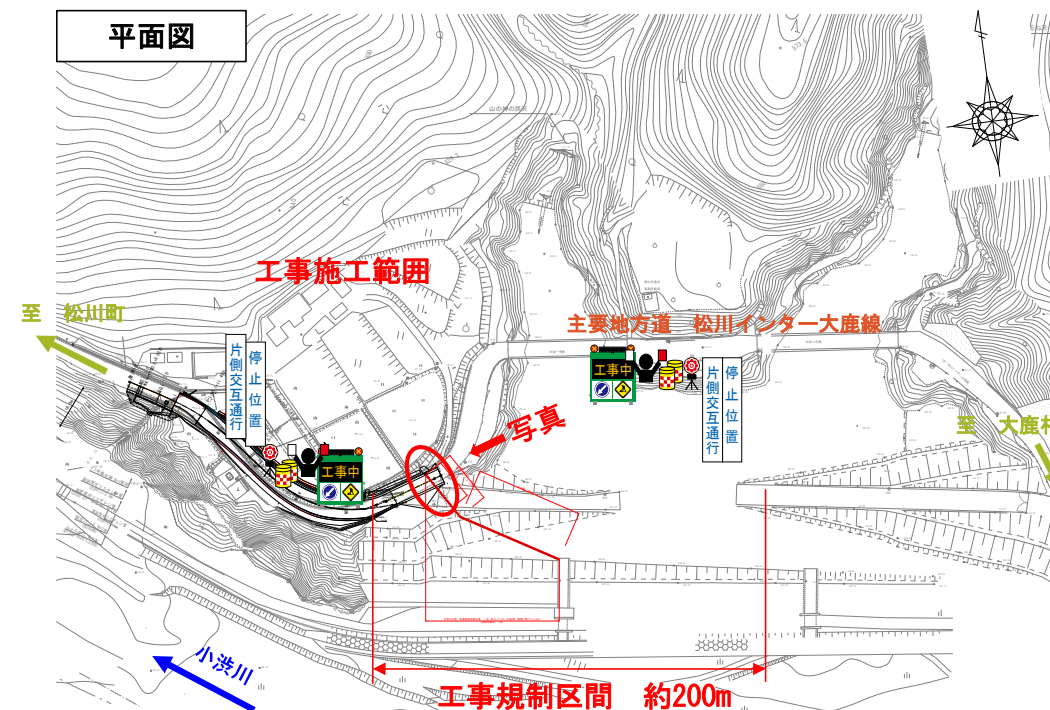
令和6年2月に完了した道路築造工事について、排水流末処理として排水路工事を実施します。

横断排水管の設置工事中は「片側交互通行」となる予定です。施工時には警備員による誘導（夜間は信号）を予定しています。

通行される皆様にはご不便をおかけしておりますが、安全第一にて取り組みますので、ご協力のほどよろしくお願いいたします。

交通規制（片側交互通）実施期間：令和6年4月上旬（1週間程度）

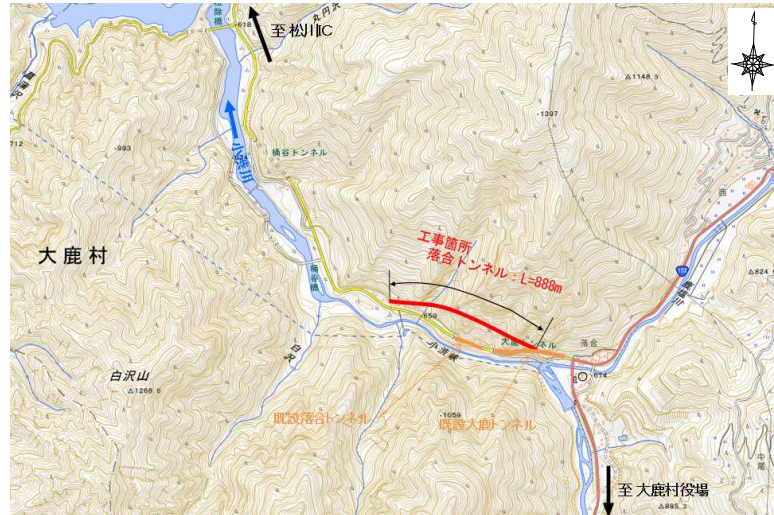
◆工事範囲



現場状況写真



◆工事箇所・範囲のご案内



◆工事概要

工事場所：長野県下伊那郡大鹿村 落合地先

工事内容：トンネル工（NATM工法）L=888.0m W=6.0(7.0)m

工事期間：令和5年7月7日～令和8年6月22日

施工業者：熊谷・浅川・吉野特定建設工事共同企業体

◆工事に伴う交通規制等について

工事は現在、松川町側坑口部の伐採及び落石対策を実施しています。今後、ヤード造成を行った後にトンネル掘削に着手していきます。

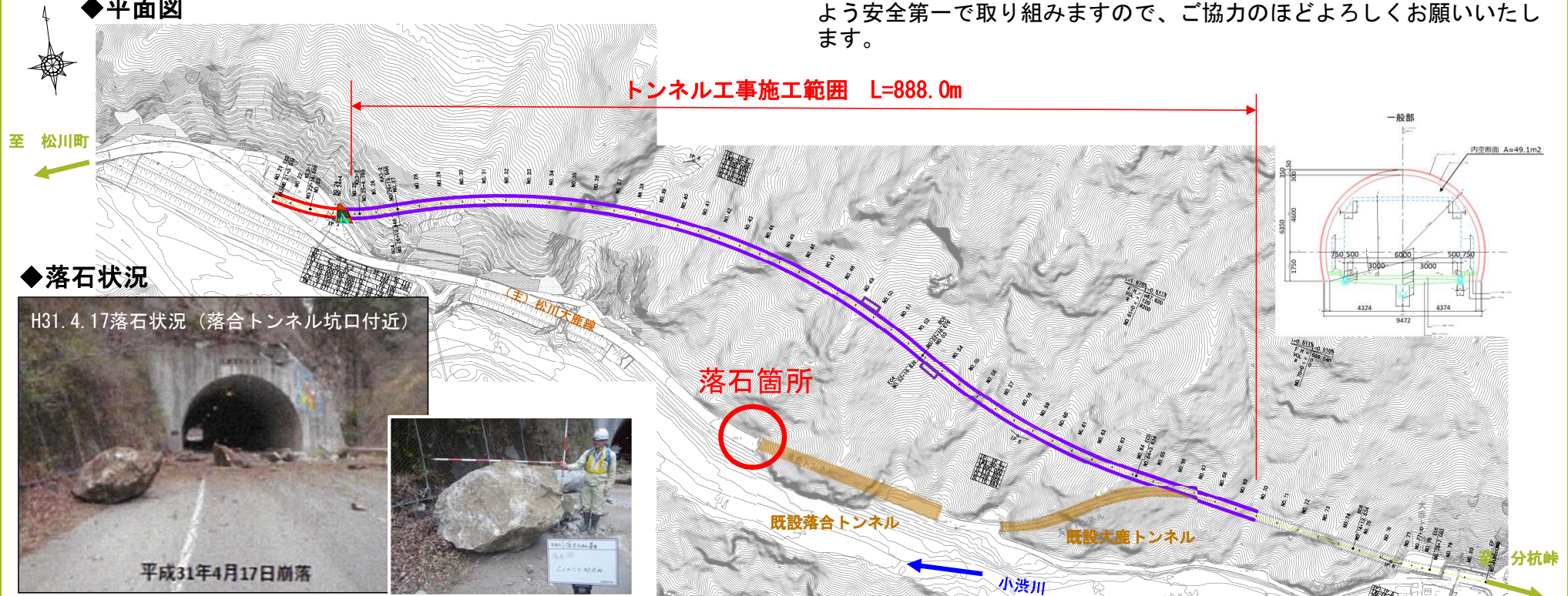
（トンネル掘削：令和6年6月頃を予定）

今回のトンネル工事では、途中で既設の大鹿トンネルに擦り付ける計画となっており、擦り付け部の施工を行う際には片側交互通行、一時的な夜間全面通行止め等の規制を行います。

また、トンネル工事に伴う発生土は大鹿村内への運搬を考慮しており、リニア工事や碎石組合等と十分に調整を図ります。

通行される皆様にはご不便をお掛けしますが、よりよい道路ができるよう安全第一で取り組みますので、ご協力のほどよろしくお願いいたします。

◆平面図



◆落石状況

H31.4.17落石状況（落合トンネル坑口付近）



(一)北林飯島線改良事業等について

20240323 中川村
第36回対策協議会資料

資料3

⑦道路拡幅



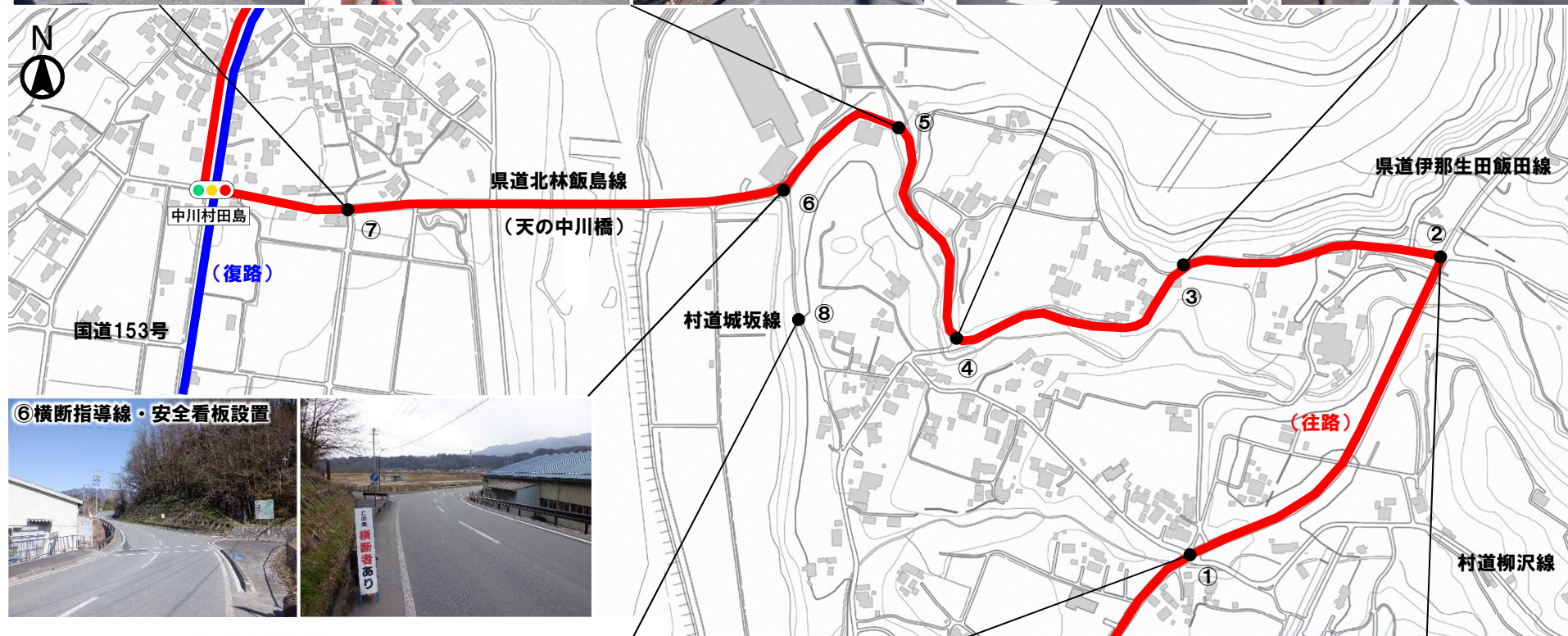
⑤歩道車道化・カラー舗装・交差点拡幅・立木伐採



④道路拡幅・歩道設置



③歩道設置



⑥横断指導線・安全看板設置



⑧立木伐採・防犯灯バリカー設置



①路面標示



②隔切拡幅



工期延長とダンプ通行のお知らせ

日頃より建設工事にご理解・ご協力をいただきまして厚くお礼申し上げます。
現在行われている天竜川の築堤護岸工事につきまして工期の延長及び築堤盛土工事に伴いダンプトラックを使用しての材料運搬作業で大変ご迷惑をお掛けいたしますが安全第一で工事を進めてまいりますので何卒ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。またご不明な点等ございましたらお気軽にお声掛けください。

- 1 工事名 令和4年度 天竜川葛北地区築堤護岸工事
- 2 工事目的 築堤・護岸工事
- 3 発注者 国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所 駒ヶ根出張所
主任監督員 久保田 光 TEL0265-82-5682
- 4 工事場所 上伊那郡中川村葛北地先(天の中川橋北側)
- 5 工期 令和5年4月3日 ～ ~~令和6年3月26日~~
令和6年6月28日
- 6 工事概要 堤内作業:築堤盛土 6000m³、水路 1日66台(6台×11回)片道
河川内作業:法覆護岸工(石積工、法枠工)
- 7 施工業者 窪田建設株式会社 駒ヶ根市東町9-22 TEL0265-82-3201
- 8 監理技術者 小林優一 TEL080-1030-3581

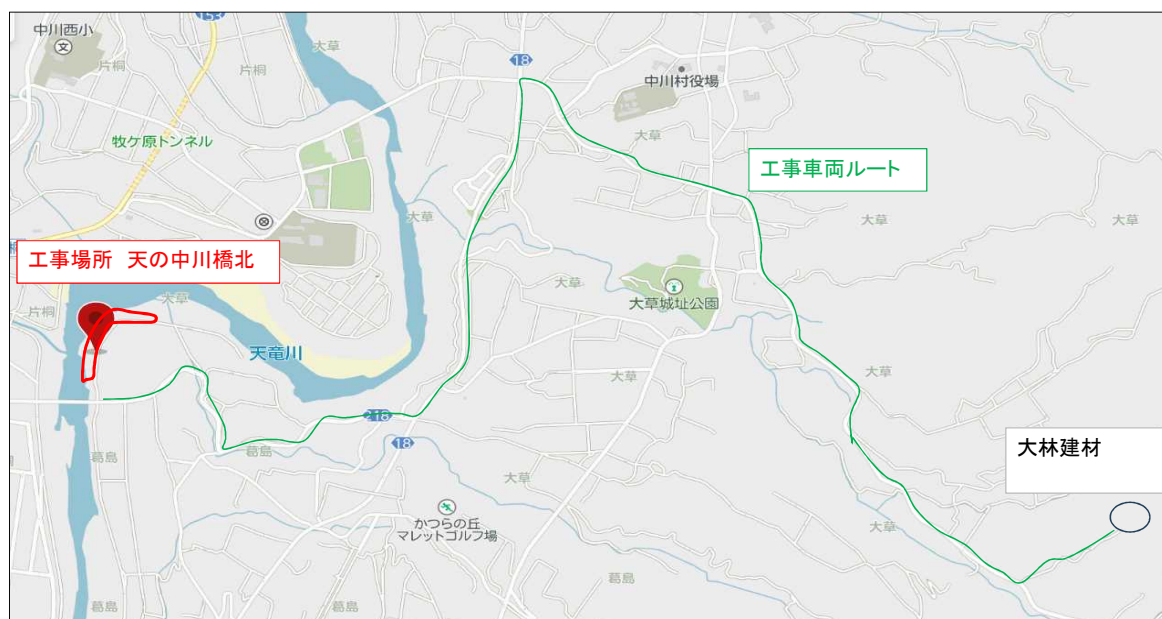
施工順について

堤内作業はR5,6月よりR6,6月末まで作業を行います。

河川内作業は10月2日より3月末まで作業を行います。

※天候により工程が変更する場合があります。

	6月	7月	8月	10月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
堤内作業														
施工場所	宮下建設工業側の水路・ブロック積み・盛土作業											工期延長 盛土作業		
河川内作業														
施工場所	河川内の仮締切・石積・根固めブロック作業											河川内作業無し		



渡場地区 ライブカメラ位置・撮影方向



エコー・シティ駒ヶ岳 ライブカメラ ホームページ

CEC エコー・シティ・駒ヶ岳

伊南地域ライブカメラ

