

第 17 回中川村リニア中央新幹線対策協議会 次第

平成 30 年 11 月 1 日（木）午後 7 時

中川村基幹集落センター集会室

1 開 会

2 会長あいさつ

3 委員の委嘱

4 中川村リニア中央新幹線対策協議会について

5 副会長の選出 （副会長 ： ）

6 報告事項

(1) 山梨リニア実験線発生土置き場視察について

開催日：平成 30(2018)年 9 月 25 日（火）

参加者：12 人（委員、幹事、事務局）

視察場所：土地改良施設（都留市）

ガイドウェイヤード、焼却施設等利用（大月市）

ガイドウェイヤード等利用（笛吹市）

7 協議事項

(1) 主要地方道松川インター大鹿線改良工事について

① 新設道路トンネル工事の進捗状況について

② 道路拡幅工事の進捗状況について

(2) 渡場地区における環境測定について

8 その他

9 閉 会

第17回 中川村リニア対策協議会 資料

平成30(2018)年11月1日

東海旅客鉄道株式会社 中央新幹線長野工事事務所
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
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(西下工区)工事共同企業体
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(四徳工区)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

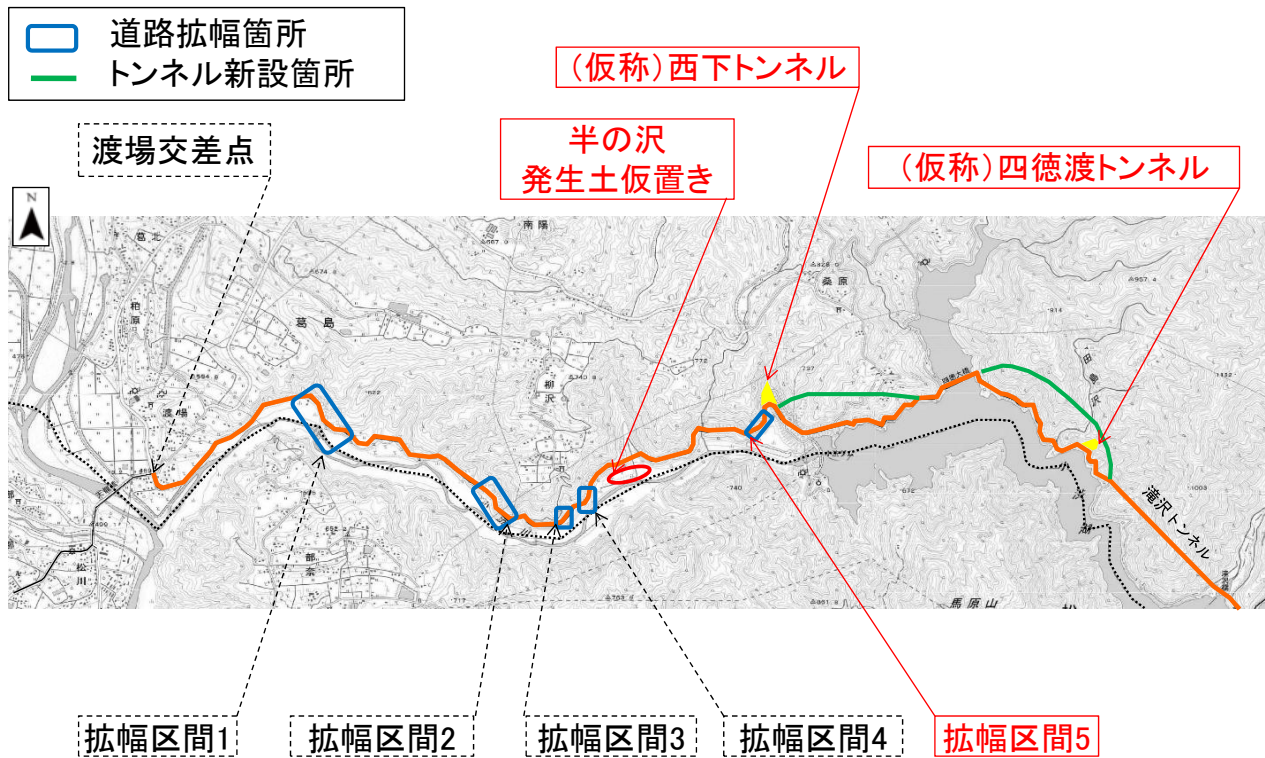
1

本日のご説明内容

- ① 主要地方道松川インター大鹿線新設トンネル工事
進捗状況について
- ② リニア本線工事の状況について
(工事カレンダー)
- ③ 渡場地区における環境測定について

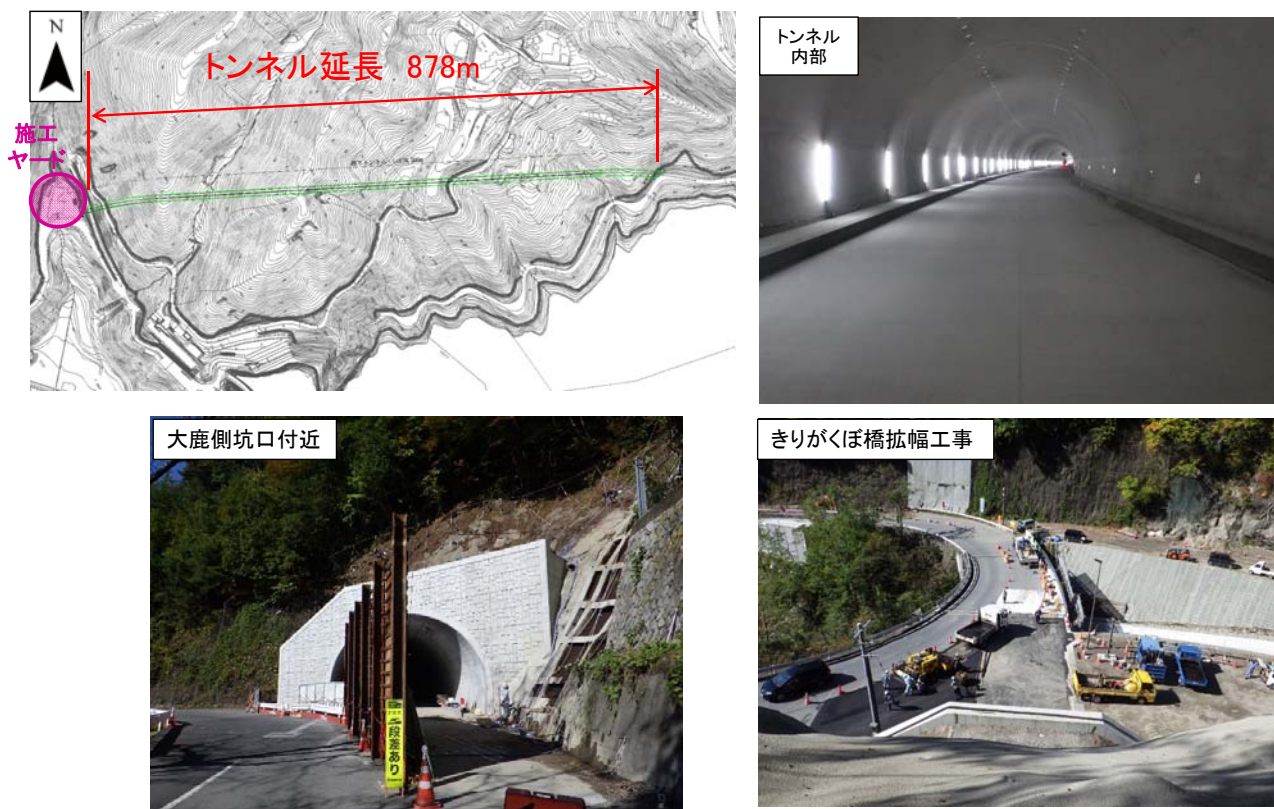
2

主要地方道松川インター大鹿線(県道59号・小渋線)工事状況



3

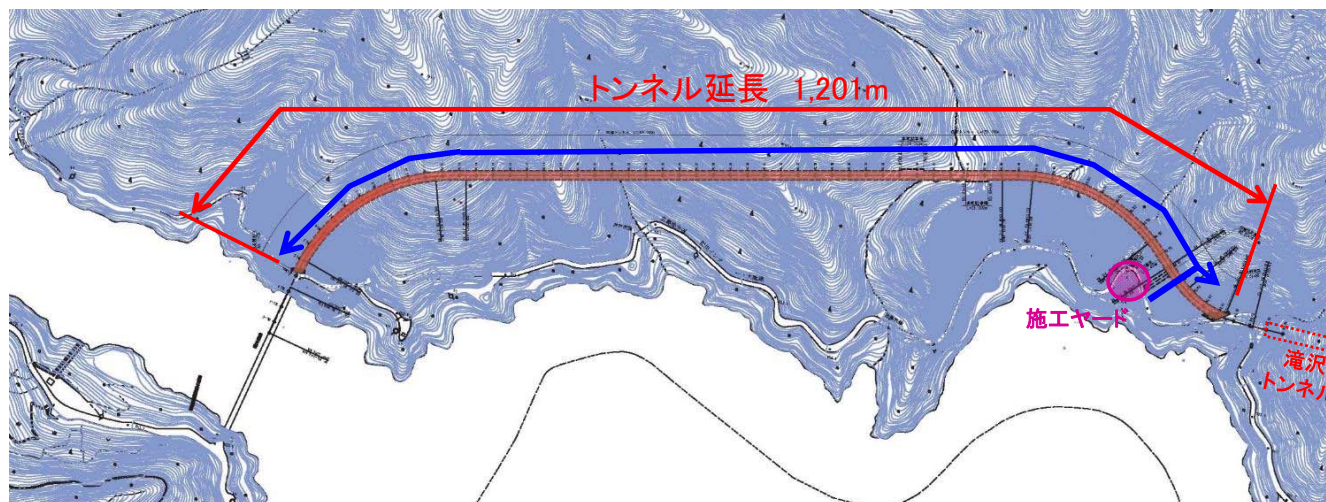
(仮称)西下トンネルの施工状況



- 電気工事、きりがくぼ橋の改良工事等を進めており、平成30年12月頃までの供用開始を目標としています。

4

(しとくわたり)
(仮称)四徳渡トンネルの施工状況



大鹿側坑口部付近の状況



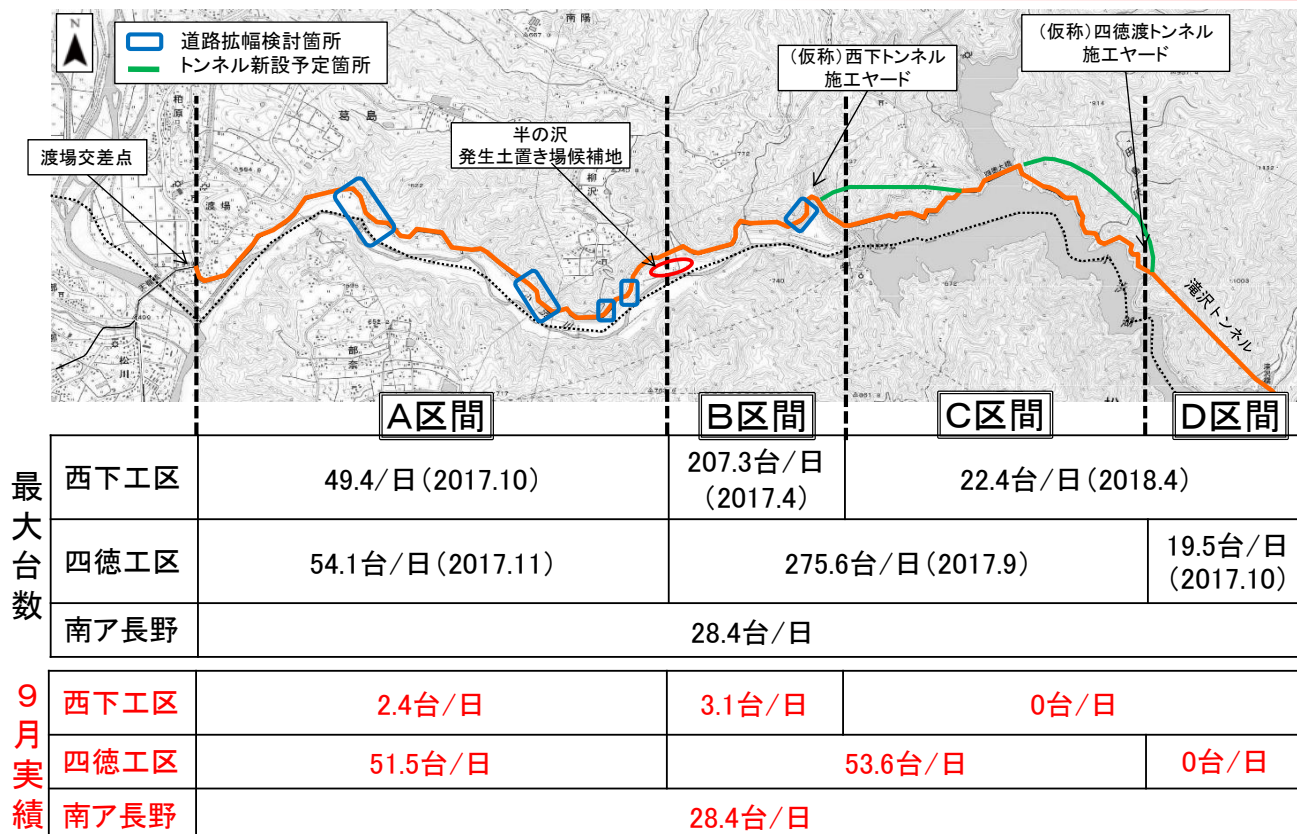
トンネル内(大鹿側坑口部付近)の状況



5

主要地方道松川インター大鹿線 工事用車両通行台数

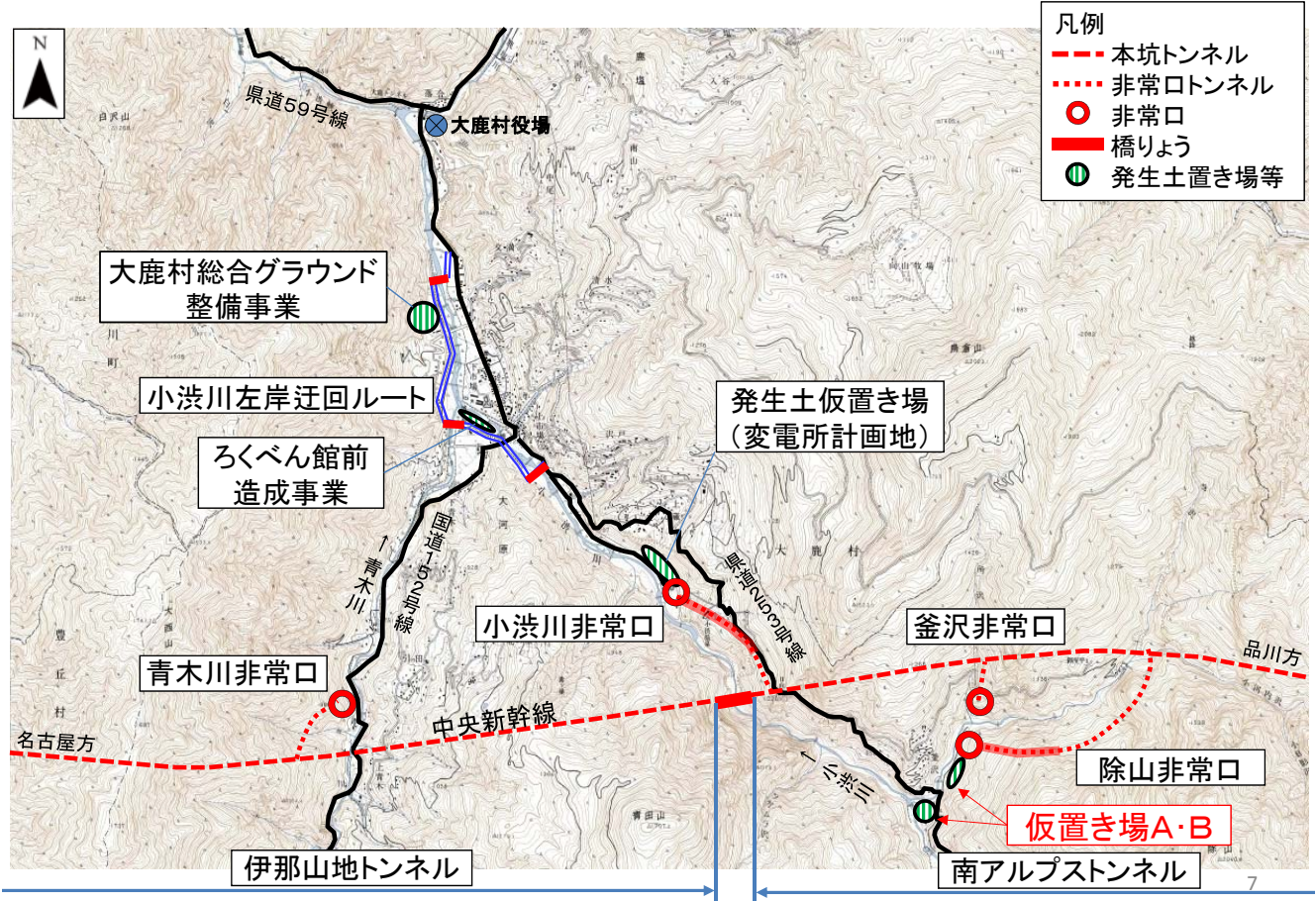
20181004 大鹿村
第9回連絡協議会資料



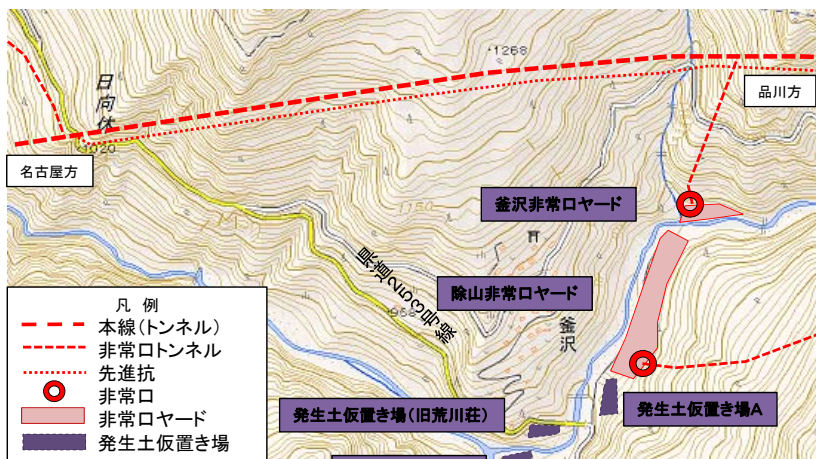
※ 表記の工事用車両台数は、月延総台数を1月当りの工事稼働日数で割り戻した数値です。

6

大鹿村内におけるリニア工事位置平面図



南アルプストンネル長野工区 施工状況写真



発生土置き場(旧荒川荘)



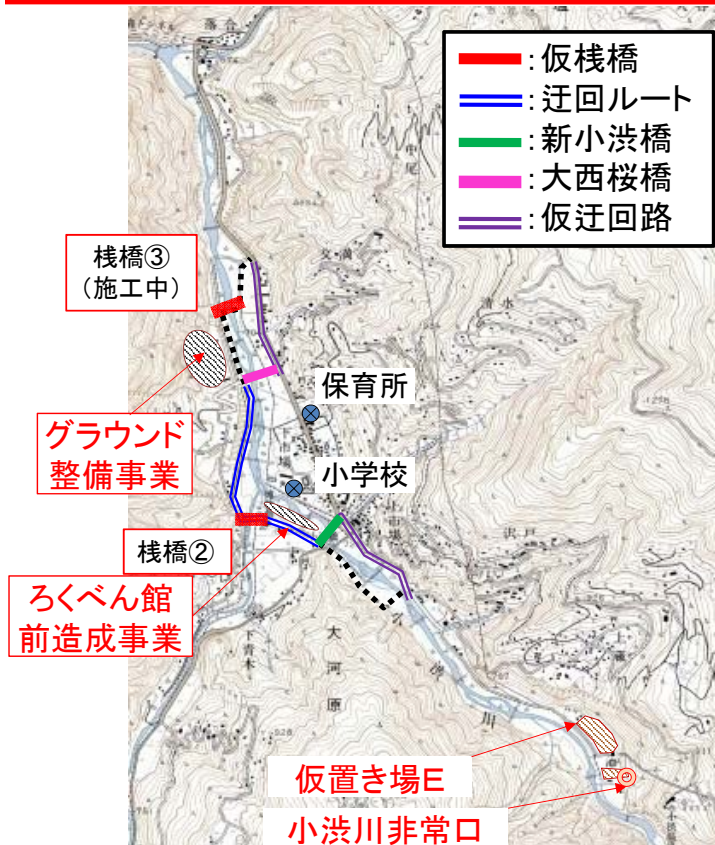
除山非常口



除山非常口



南アルプストンネル長野工区 施工状況写真



9

渡場地区における環境測定について

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

1年間通年(準備が整い次第測定を開始します)

※測定結果は定期的にとりまとめ、対策協議会等でご報告する予定です。



大気質の測定イメージ



騒音・振動
測定機器



大気質測定
ハウス

10

工事カレンダー・お問い合わせ先

- 今後の工事予定は、別紙「2018 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
松川インター大鹿線 (西下工区) 熊谷組・神稲建設JV	西下トンネル作業所 (住所)長野県下伊那郡松川町元大島2715-90 (電話)0265-48-5317
松川インター大鹿線 (四徳工区) 戸田建設・吉川建設JV	新四徳渡トンネル工事作業所 (住所)長野県上伊那郡中川村大草6918 (電話)0265-96-7861
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 伊那山地トンネル作業所(仮事務所) (住所)長野県下伊那郡大鹿村大河原4869-2(赤石荘さん別館2F) (電話)0265-39-1851

※ 受付：土・日・祝日・年末年始を除く平日 9時～17時

工事カレンダー（県道松川インター大鹿線 西下工区・四徳工区、伊那山地トンネル（青木川）、南アルプストンネル）

2018年

1月	曜日	西下	四徳	南ア	2月	曜日	西下	四徳	南ア	3月	曜日	西下	四徳	南ア	4月	曜日	西下	四徳	南ア	5月	曜日	西下	四徳	南ア	6月	曜日	西下	四徳	南ア	7月	曜日	西下	四徳	南ア	8月	曜日	西下	四徳	南ア	9月	曜日	西下	四徳	南ア	10月	曜日	西下	四徳	青木	南ア	11月	曜日	西下	四徳	青木	南ア	12月	曜日	西下	四徳	青木	南ア
1/1	月		元日		2/1	木				3/1	木				4/1	日				5/1	火				6/1	金				7/1	日				8/1	水				9/1	土				10/1	月				11/1	木				12/1	土						
1/2	火				2/2	金				3/2	金				4/2	月				5/2	水				6/2	土				7/2	月				8/2	木				9/2	日				10/2	火				11/2	金				12/2	日						
1/3	水				2/3	土				3/3	土				4/3	火				5/3	木	大鹿歌舞伎 憲法記念日				6/3	日				7/3	火				8/3	金				9/3	月				10/3	水				11/3	土		文化の日	※2	12/3	月					
1/4	木				2/4	日				3/4	日				4/4	水				5/4	金	みどりの日				6/4	月				7/4	水				8/4	土				9/4	火				10/4	木				11/4	日				12/4	火					
1/5	金				2/5	月				3/5	月				4/5	木				5/5	土	こどもの日				6/5	火				7/5	木				8/5	日				9/5	水				10/5	金				11/5	月				12/5	水					
1/6	土				2/6	火				3/6	火				4/6	金				5/6	日				6/6	水				7/6	金				8/6	月				9/6	木				10/6	土				11/6	火				12/6	木						
1/7	日				2/7	水				3/7	水				4/7	土				5/7	月				6/7	木				7/7	土				8/7	火				9/7	金				10/7	日				11/7	水				12/7	金						
1/8	月		成人の日		2/8	木				3/8	木				4/8	日				5/8	火				6/8	金				7/8	日				8/8	水				9/8	土				10/8	月		体育の日		11/8	木				12/8	土						
1/9	火				2/9	金				3/9	金				4/9	月				5/9	水				6/9	土				7/9	月				8/9	木				9/9	日				10/9	火				11/9	金				12/9	日						
1/10	水				2/10	土				3/10	土				4/10	火				5/10	木				6/10	日				7/10	火				8/10	金				9/10	月				10/10	水				11/10	土				※2	12/10	月					
1/11	木				2/11	日		建国記念日		3/11	日				4/11	水				5/11	金				6/11	月				7/11	水				8/11	土		山の日		9/11	火				10/11	木				11/11	日		産業文化祭		12/11	火						
1/12	金				2/12	月		振替休日		3/12	月				4/12	木				5/12	土				6/12	火				7/12	木				8/12	日				9/12	水				10/12	金				11/12	月				12/12	水						
1/13	土				2/13	火				3/13	火				4/13	金				5/13	日				6/13	水				7/13	金				8/13	月				9/13	木				10/13	土				11/13	火				12/13	木						
1/14	日				2/14	水				3/14	水				4/14	土				5/14	月		母の日		6/14	木				7/14	土				8/14	火		夏祭り		9/14	金				10/14	日				11/14	水				12/14	金						
1/15	月				2/15	木				3/15	木				4/15	日				5/15	火				6/15	金				7/15	日				8/15	水				9/15	土				10/15	月				11/15	木				12/15	土						
1/16	火				2/16	金				3/16	金				4/16	月				5/16	水				6/16	土				7/16	月		海の日		8/16	木				9/16	日				10/16	火				11/16	金				12/16	日						
1/17	水				2/17	土				3/17	土				4/17	火				5/17	木				6/17	日				7/17	火				8/17	金				9/17	月		敬老の日		10/17	水				11/17	土		※1		12/17	月						
1/18	木				2/18	日				3/18	日				4/18	水				5/18	金				6/18	月		父の日		7/18	水				8/18	土				9/18	火				10/18	木				11/18	日				12/18	火						
1/19	金				2/19	月				3/19	月				4/19	木				5/19	土				6/19	火				7/19	木				8/19	日				9/19	水				10/19	金				11/19	月				12/19	水						
1/20	土				2/20	火				3/20	火				4/20	金				5/20	日				6/20	水				7/20	金				8/20	月				9/20	木				10/20	土				※2	11/20	火				12/20	木					
1/21	日				2/21	水				3/21	水		春分の日		4/21	土		さくら祭り		5/21	月				6/21	木				7/21	土				8/21	火				9/21	金				10/21	日		大鹿歌舞伎		11/21	水				12/21	金						
1/22	月				2/22	木				3/22	木				4/22	日				5/22	火				6/22	金				7/22	日				8/22	水				9/22	土				10/22	月				11/22	木				12/22	土						
1/23	火				2/23	金				3/23	金				4/23	月				5/23	水				6/23	土				7/23	月				8/23	木				9/23	日		秋分の日		10/23	火				11/23	金		勤労感謝の日		12/23	日		天皇誕生日				
1/24	水				2/24	土				3/24	土				4/24	火				5/24	木				6/24	日				7/24	火				8/24	金				9/24	月		振替休日		10/24	水				11/24	土				※2	12/24	月		振替休日			
1/25	木				2/25	日				3/25	日				4/25	水				5/25	金				6/25	月				7/25	水				8/25	土				9/25	火				10/25	木				11/25	日				12/25	火						
1/26	金				2/26	月				3/26	月				4/26	木				5/26	土				6/26	火				7/26	木				8/26	日				9/26	水				10/26	金				11/26	月				12/26	水						
1/27	土				2/27	火				3/27	火				4/27	金				5/27	日				6/27	水				7/27	金				8/27	月				9/27	木				10/27	土		クラフトまつり	※2	11/27	火				12/27	木						
1/28	日				2/28	水				3/28	水				4/28	土				5/28	月				6/28	木				7/28	土				8/28	火				9/28	金				10/28	日		クラフトまつり		11/28	水				12/28	金						
1/29	月									3/29	木				4/29	日		昭和の日		5/29	火				6/29	金				7/29	日				8/29	水				9/29	土				10/29	月				11/29	木				12/29	土						
1/30	火									3/30	金				4/30	月		振替休日		5/30	水				6/30	土				7/30	月				8/30	木				9/30	日				10/30	火				11/30	金				12/30	日						
1/31	水									3/31	土								5/31	木									7/31	火					8/31	金								10/31	水								12/31	月								

-  ... 休工日
-  ... 場内作業のみ(大型工事車両の通行なし)
-  ... 場内作業+大型資材搬入車両通行:10台/日(往復)

※1 11/17の四徳工区については工事の状況により50台(往復)程度通行する可能性があります。
 ※2 小渋川非常口～棧橋③について、小渋川左岸迂回ルートを使用した工事用車両の通行があります。

山梨県内盛り土箇所視察について

開催日 平成30(2018)年9月25日(火)

參加者 12人(委員8人、幹事3人、事務局1人)

視察場所

- ①都留市(土地改良施設)
- ②大月市(ガイドウェイヤード、焼却施設等利用)
- ③笛吹市(ガイドウェイヤード等利用)

中川村発 (8:30) ↓
都留市視察 (12:50～13:15)
↓
大月市視察 (13:55～14:20)
↓
笛吹市視察 (15:05～15:35)
↓
中川村着 (17:40)

視察箇所全体位置図



盛り土施工箇所視察① 都留市

建設発生土を有効活用し、谷地を埋め立てて農地として活用



施工年

H4.10～H8.3

盛り土施工箇所視察② 大月市

赤枠は造成を行った範囲

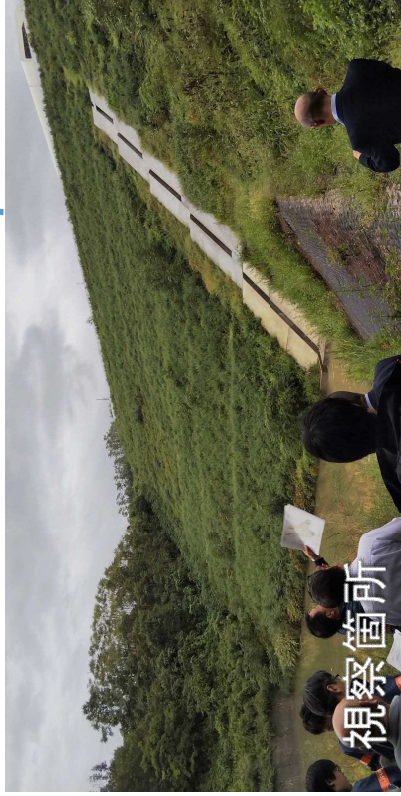


施工年

H5.2～H7.11

盛り土施工箇所視察③ 笛吹市

赤枠は造成を行った範囲



施工年	
H21.2～H24.3	

平成 30 年度 大気測定計画

長野県環境部水大気環境課

(2) 自動車排出ガス測定局 (固定局) の測定地点及び測定項目

局 コード	用途 地域	測定局名	管轄機関	所在地	浮遊 粒子 物質	一酸化 炭素	一酸化 窒素	二酸化 窒素	微粒子 物質	風向	風速	測定 項目数
10012	準工	松本港交差点局	松本地域振興局	松本市渚45	SPM	CO	NO	NO ₂	PM2.5	WD	WS	7
10015	住	佐久浅間中学西交差点局	佐久地域振興局	佐久市岩村田字狹石1446-12	○	○	○	○	○	○	○	6
10018	準工	更埴インターチェンジ局	長野地域振興局	千曲市栗佐1064-4	○		○	○	○	○	○	6
10019	未	岡谷インターチェンジ局	諏訪地域振興局	岡谷市今井1660-4	○		○	○	○	○	○	6
10020	準工	飯田インターチェンジ局	南信州地域振興局	飯田市北方832-4	○		○	○	○	○	○	6
10054	未	小島田局	長野市	長野市小島田町805-11	○	○	○	○		○	○	6
10056	商	鍋屋田局	長野市	長野市鶴賀上千歳町1365-2	○		○	○	○	○	○	6
計					7	2	7	7	6	7	7	43

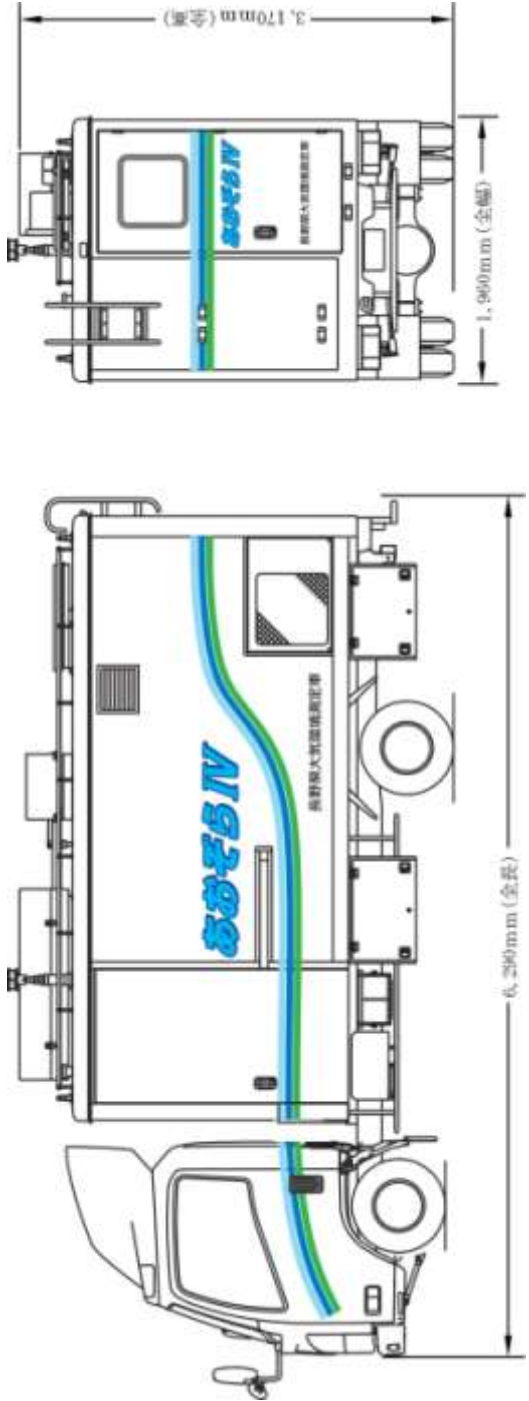
(3) 移動コンテナ局の測定地点及び測定項目

局 コード	区分	測定局名	管轄機関	所在地	二酸化 硫黄	浮遊 粒子 物質	遊離 窒素	一酸化 窒素	二酸化 窒素	光化学 オキシ ダント	風向	風速
20182	一般	(No.1) 軽井沢町中央公民館	佐久地域振興局	軽井沢町長倉2353-1	○	○	○	○	○	Ox	WD	WS
20187	道路	(No.2) 大鹿村大河原地区	南信州地域振興局	大鹿村大字大河原4203-77		○	○	○	○		○	○

(4) 大気環境測定車 (あおぞらIV号) の測定地点、測定期間及び測定項目

局 コード	区分	測定地点名	設置日	撤収日	測定日数	測定項目
30291	道路	南木曾町妻籠クリンセンター	4月25日(水)	5月24日(木)	28	二酸化硫黄、浮遊粒子状物質 一酸化窒素、二酸化窒素 光化学オキシダント、一酸化炭素 微小粒子状物質 メタン、非メタン炭化水素 風向・風速 気温・湿度 日射量、二酸化炭素
30304	道路	飯田文化会館	5月24日(木)	6月26日(火)	32	
30286	一般	松本市棚峯公園	6月26日(火)	7月26日(木)	29	
30237	一般	松本市野尻北	8月9日(木)	9月10日(月)	31	
30253	一般	松本市山の神	9月10日(月)	10月11日(木)	30	
30292	道路	中川村渡場地区	10月11日(木)	11月12日(月)	31	
30305	一般	岡谷市湊地区	12月13日(木)	1月15日(火)	32	
30306	道路	豊丘村河野地区	1月15日(火)	2月14日(木)	29	

あおぞらⅣ号の形状および仕様



車名及び型式	いすゞ NLR85-HE6AY-D
全長×全幅×全高	6,290 mm×1,960 mm×3,170 mm(走行時) (風向風速計用ポールは最高10mまで延長可)
車両総重量	4,960 kg (新普通免許対応車)
乗車定員	2名
エンジン	ディーゼル 総排気量 2,999 cc
環境性能	自動車NOx・PM法ポスト新長期排ガス規制適合 平成27年度燃費基準達成
供給電源	200 V 30 A (測定機は100V電源で稼働可能)

電源の一部に太陽光発電を利用しています



長野県環境部水大気環境課

〒380-8570 長野市大字南長野字幅下 692-2
TEL(026)235-7177/FAX(026)235-7366

長野県環境保全研究所

〒380-0944 長野市大字安茂里字米村 1978
TEL(026)227-0354/FAX(026)224-3415

あなたの街にさわやかな空を
長野県大気環境測定車
あおぞらⅣ号



長野県

大気環境測定車「あおぞらⅣ号」の紹介

長野県では、山紫水明の豊かな自然に恵まれた郷土を大気汚染から守るため、各地の測定局において大気の常時監視を行っています。

あおぞら号は、こうした固定局による常時監視の他に、測定局のない地域や特別に調査を必要とする地域など、どこへでも自由にも自由に移動し、その地域の大気汚染の状況を調査することのできる測定機器を搭載した大気環境測定車です。このたび、昭和46年度に初代**あおぞら号**を整備してから4代目となる**あおぞらⅣ号**の運用を平成23年11月から開始しました。

あおぞらⅣ号による機動性をいかした大気測定を行うことにより、固定局の測定と合わせ、県下の大気環境の保全に努めてまいります。

あおぞらⅣ号が測定できる大気汚染物質と気象項目

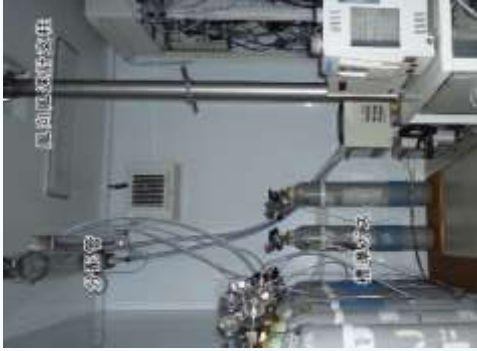
測定項目		主な発生原因と人体への影響等
にさんかいおう 二酸化硫黄	(SO ₂)	石油や石炭など、硫黄を含む化石燃料の燃焼により発生します。 のどや肺を刺激し気管支炎や上気道炎などの原因となります。
ふゆうりゅうじょうぶつ 浮遊粒子状物質	(SPM)	工場からのばいじんやディーゼルエンジンの排ガス、土壌等によって由来する10μm以下の粒子です。気管や気管支に沈着し、気管支炎などの原因となります。
びしょうりゅうじょうぶつ 微小粒子状物質	(PM _{2.5})	浮遊粒子状物質のうち、粒径が2.5μm以下のものです。 浮遊粒子状物質に比べより気道の奥まで沈着しやすい性質があります。
ちつそさんかぶつ 窒素酸化物	(NO _x)	燃焼に伴い発生します。工場や自動車などの排気ガスに含まれます。 のどや肺を刺激し気管支炎や上気道炎などの原因となります。
こうかがく 光化学オキシダント	(O _x)	窒素酸化物と炭化水素類が太陽光を受けて反応(光化学反応)することで二次的に生成されます。目やのどなどが痛くなります。
いっさんかたんそ 一酸化炭素	(CO)	不完全燃焼に伴い発生します。自動車の排ガスに含まれます。 血液中のヘモグロビンと結びつき、頭が痛くなったり体がだるくなったりします。
たんかすいそ 非メタン炭化水素	(NMHC)	燃料や有機溶剤、自動車排ガス等が発生源となります。 光化学オキシダントの生成や地球温暖化の要因となります。
にさんかたんそ 二酸化炭素	(CO ₂)	燃焼や呼吸など生物の代謝活動により発生します。 大気のうち約0.03%を占め、地球温暖化の要因となる物質の1つです。
ふうこう 風向・風速	(WD・WS)	高濃度汚染が観測されたときにその発生源の方向の推定や、測定地域における大気の拡散状況の推定に用います。
きおん 気温・湿度	(T・H)	測定地域における大気の拡散状況の推定に用います。
ぜんてんにしやりよう 全天日射量	(SR)	太陽光の強さを測定し、光化学反応の指標として、光化学オキシダント生成の解析に用います。

あおぞらⅣ号のレイアウト



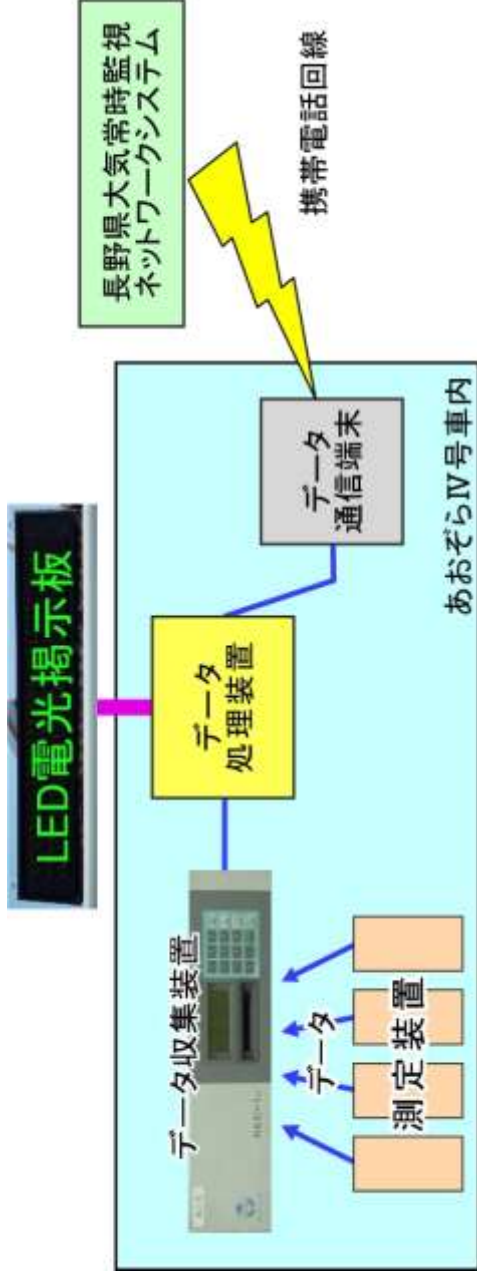
内部の様子(側面扉から)

内部の様子(測定機器の配置、後方扉から)



データの収集および処理のしくみ

あおぞらⅣ号に搭載されている各測定機のデータは車内にあるデータ収集端末に集められ、1時間ごと携帯電話回線を通じて長野県大気常時監視ネットワークシステムに送られます。また、測定データを車外に設置されている電光掲示板に表示することもできます。



大気環境測定車（あおぞらⅣ号） 設置個所 中川村葛島 渡場地区



設置期間 平成 30 年 10 月 11 日（木）～11 月 12 日（月）

測定項目 二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、窒素酸化物（一酸化窒素、二酸化窒素）
一酸化炭素、光化学オキシダント、炭化水素（メタン、非メタン炭化水素）
微小粒子状物質、風向・風速、気温・湿度、日射量

（設置状況）





しあわせ信州

長野県(飯田建設事務所)プレスリリース 平成 30 年(2018 年)9 月 19 日

中川村 ^{はん}半の沢地籍及び大鹿村 ^{とびがすさわ}鷲ヶ巣沢地籍における 盛土計画について 第三者による設計照査を実施します

長野県及び大鹿村では、JR 東海が施工するリニア中央新幹線工事に関連し、中川村^{はん}半の沢地籍及び大鹿村の^{とびがすさわ}鷲ヶ巣沢地籍において発生土による大規模盛土を利用した道路改築事業及び環境対策事業を計画しています。この盛土計画が適切な計画となるよう、学識経験者からなる検討委員会により設計照査を行うこととしています。

ついては、その準備会を下記のとおり開催します。

開催日時

平成 30 年 9 月 26 日(水) 10 時 20 分 ～ 15 時 30 分

行程 10 時 20 分～ 現地視察
13 時 00 分～ 準備会

開催場所

現地視察 : 長野県上伊那郡中川村(半の沢) 10 時 20 分頃から
長野県下伊那郡大鹿村(鷲ヶ巣沢) 11 時 20 分頃から
準備会 : 長野県下伊那郡大鹿村 大鹿村交流センター

検討委員会 委員

- ・ 香月 智 防衛大学校 システム工学群 建設環境工学科 教授
- ・ 土屋 智 静岡大学 名誉教授
- ・ 平松 晋也 信州大学 農学部 教授
- ・ 若井 明彦 群馬大学 大学院理工学府 環境創生部門 教授

以上 4 名(五十音順、敬称略)

その他

- ・ 当日は準備会の冒頭のみ公開で行います。また、準備会終了後に取材に応じます。

確かな暮らしが営まれる美しい信州
～学びと自治の力で拓く新時代～

しあわせ信州創造プラン 2.0(長野県総合 5 か年計画) 推進中

飯田建設事務所 関連事業課
(課長) 木下 英樹 (担当) 田中 博之
電 話 0265-53-0496(直通)
0265-23-1111(代表) 内線 2676
F A X 0265-24-5412
E-mail iidaken-kanren@pref.nagano.lg.jp

大鹿村役場 総務課 リニア対策室
(担当) 岩間 洋
電 話 0265-39-2001(代表) 内線 254
F A X 0265-39-2269
E-mail rinia@vill.ooshika.lg.jp