

第 19 回中川村リニア中央新幹線対策協議会 次第

令和元年 8 月 23 日（金）午後 7 時
中川村基幹集落センター 集会室

1 開 会

2 あいさつ

3 委員の委嘱

4 役員の選出

会長（ ） 副会長（ ）

5 協議事項

(1) 松川インター大鹿線道路改良工事進捗状況について

(2) 大規模な土地形質変更に伴う技術検討委員会の経過等について

(3) 渡場地区における環境測定について

① 渡場交差点における環境測定結果について

② 大気環境測定車(あおぞらⅣ号)による大気測定結果について

6 その他

(1) 半の沢における大規模盛土計画案の住民説明会について

日時：8 月 28 日（水）午後 7 時から

場所：渡場会館

対象：渡場地区住民及び柳沢地区住民の一部

(2) その他

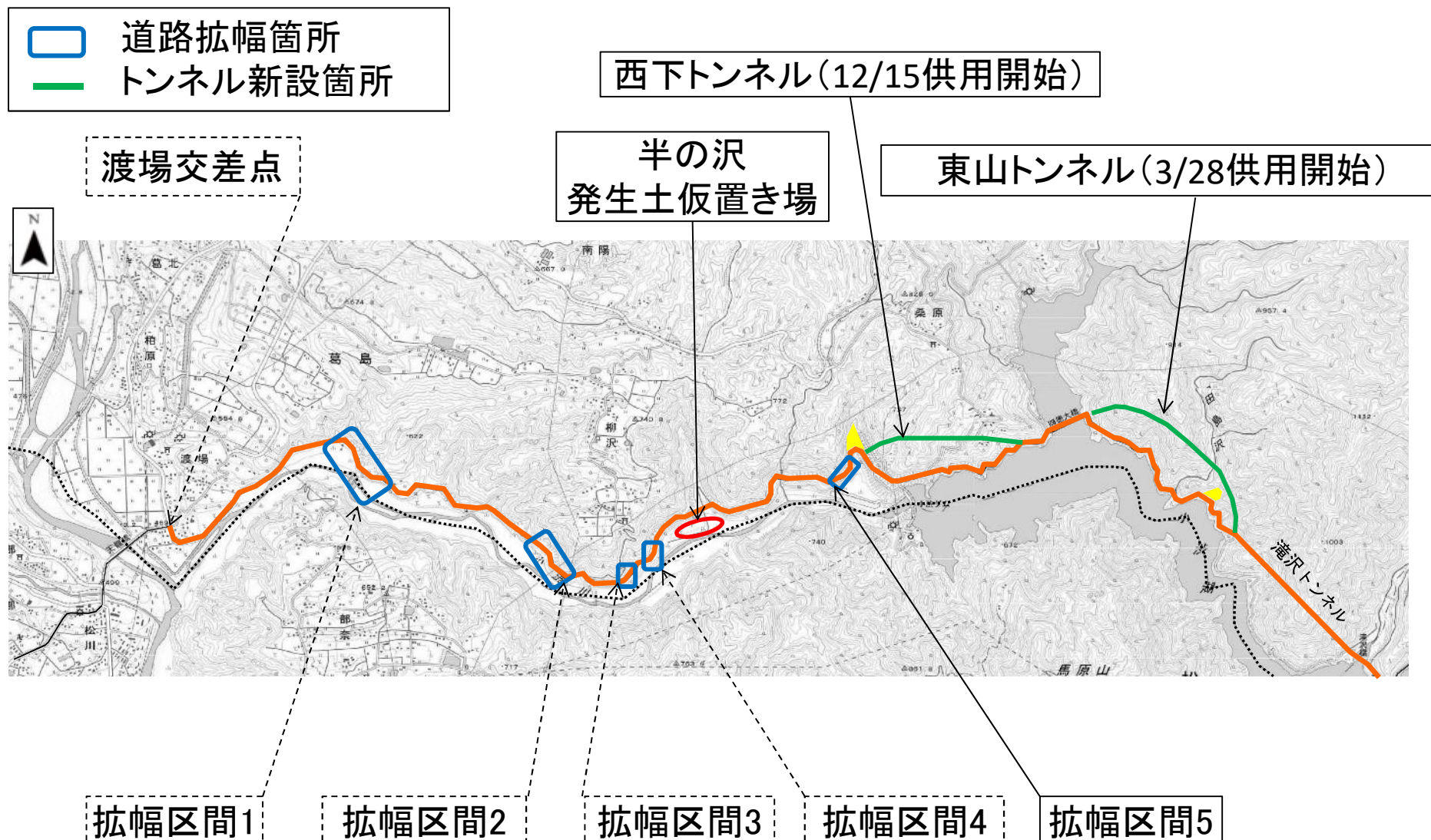
7 閉 会

第19回 中川村リニア対策協議会 資料

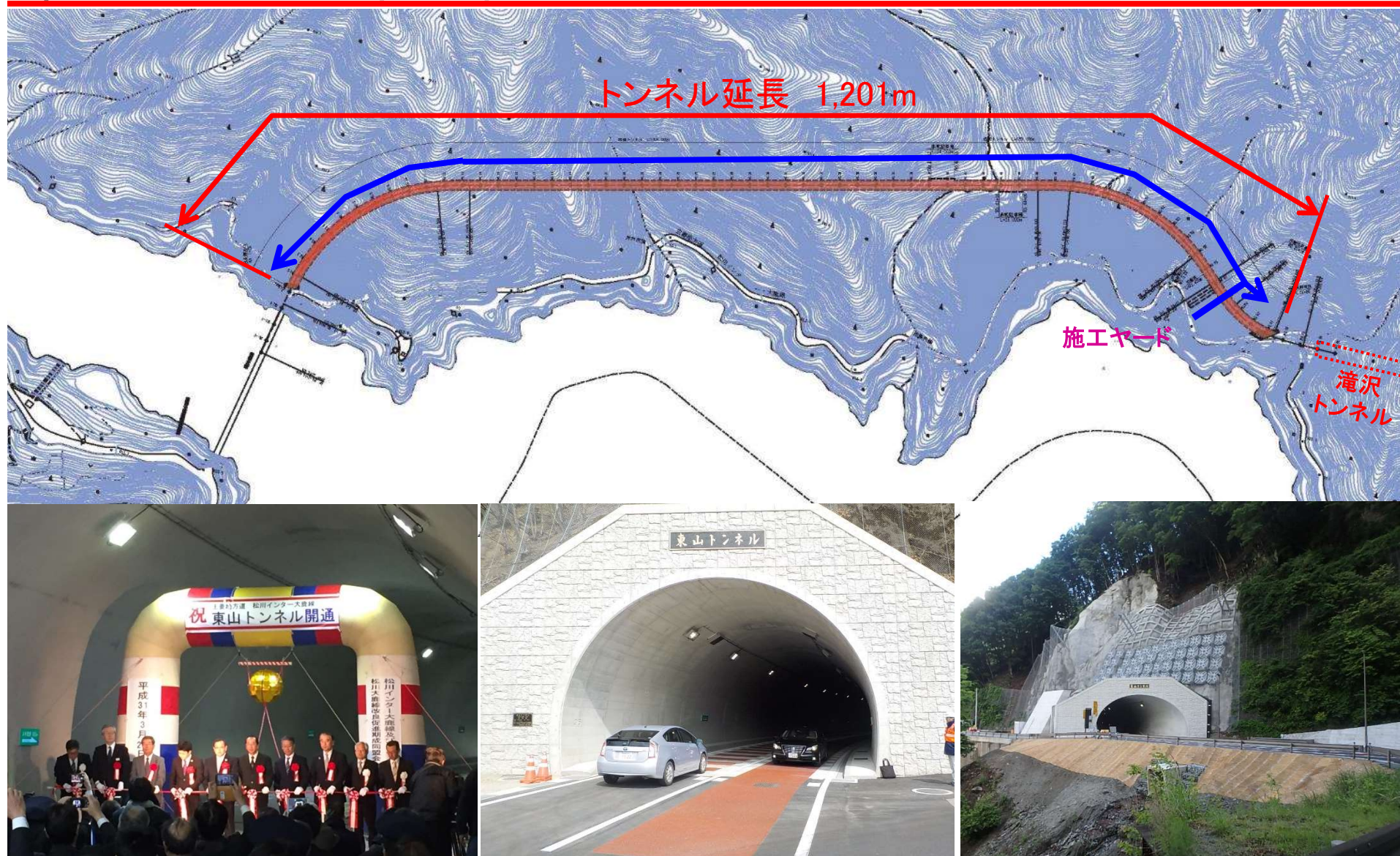
令和元年(2019年)8月23日

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

主要地方道松川インター大鹿線(県道59号線)工事状況

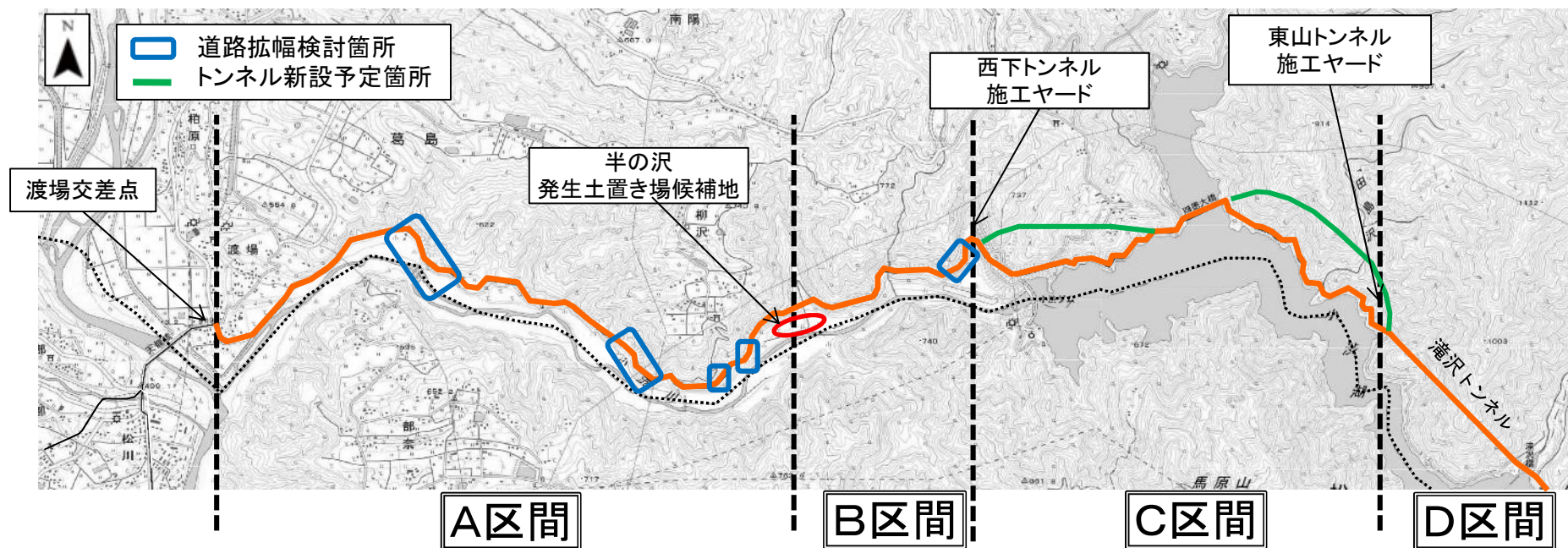


東山トンネルの供用開始について



- 3月28日(木)に東山トンネルが開通しました。
- 仮設設備の撤去等含め、すべての作業が完了しています。

主要地方道松川インター大鹿線 工事用車両通行台数

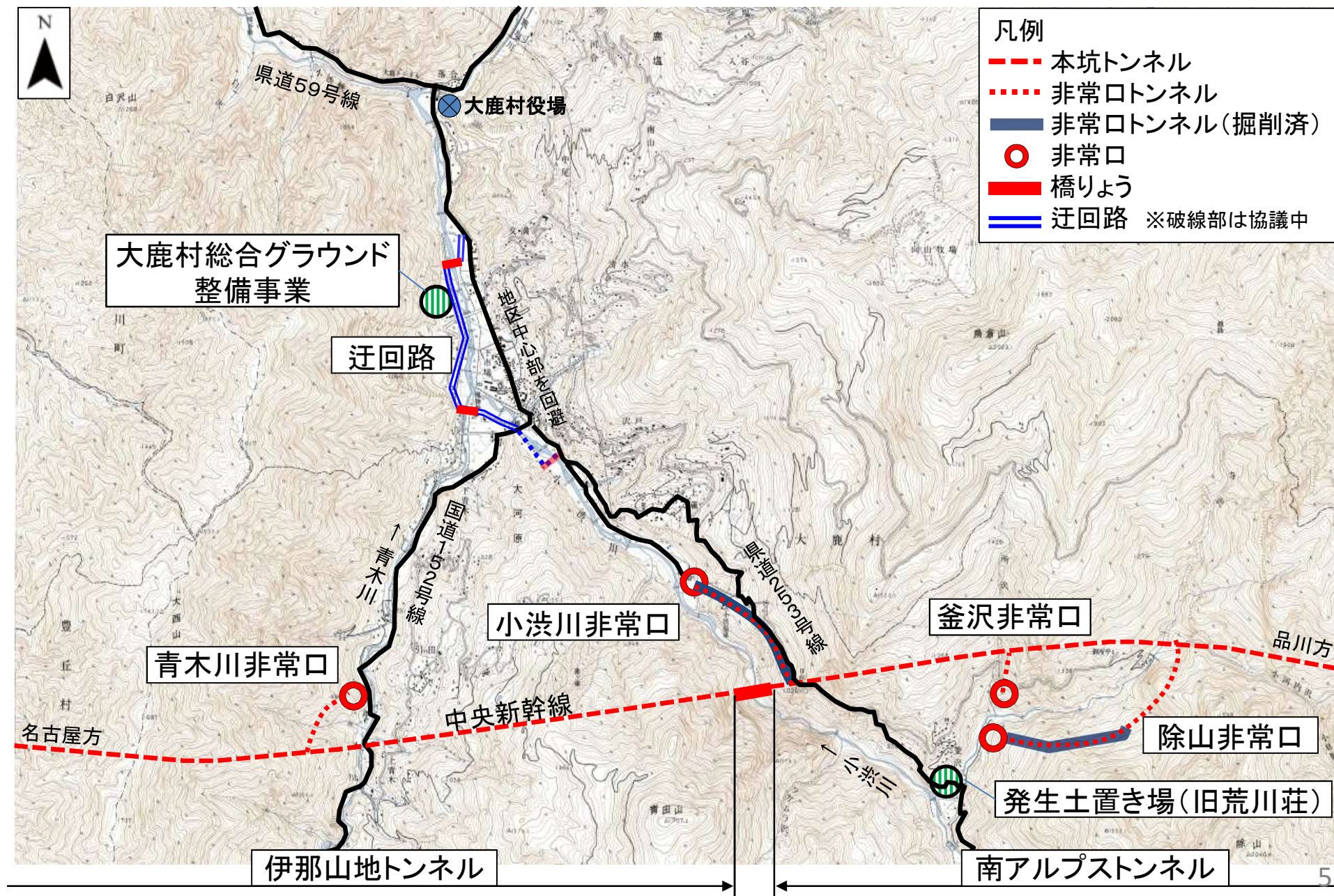


5 月 実 績	四徳工区	3.5台/日	6.5台/日	8.8台/日
	南ア長野	11.3台/日		
	青木川	6.7台/日		

※ 表記の工事用車両台数は、いずれも「月別日平均の値」です。往復の台数です。

※ 「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。

大鹿村の工事進捗状況



小渋川非常口方面の状況

- 小渋川非常口は、平成31年4月5日に斜坑の掘削を完了しています。
- 現在は、先進坑の掘削に向けた準備を行っており、今年の秋ごろから先進坑の掘削に入る予定です。

大鹿総合グラウンド整備事業 施工状況



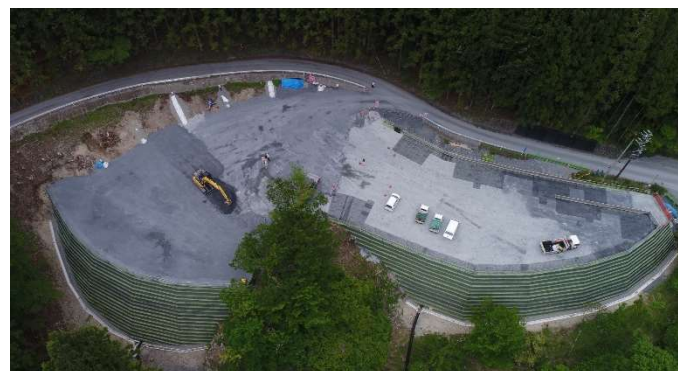
除山・釜沢非常口方面の状況

- 除山非常口は、斜坑延長の約半分程度の掘削が完了しています。
- 釜沢非常口について、行政手続き等が完了後、準備が出来次第、伐採等の準備工事を開始しています。

【釜沢非常口の今後の予定】

- 7月上旬 伐採・ヤード造成等の準備作業開始
- 今年冬頃 斜坑掘削開始予定

発生土置き場(旧荒川荘) 施工状況



青木川非常口ヤードの施工状況

- 現在、ヤード内既存残土を大鹿村儀内路基盤整備事業に搬出しています。
- その後、斜面の法面工事等ヤード整備を実施します。
- トンネルの掘削は、既存残土の搬出や道路改良の進捗状況等を勘案し、準備が整い次第着手する予定です。



非常口ヤード



非常口計画地

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

※測定結果は定期的にとりまとめ、対策協議会等でご報告してまいります。

※今後、準備が整い次第、表示板を設置いたします。



測定箇所

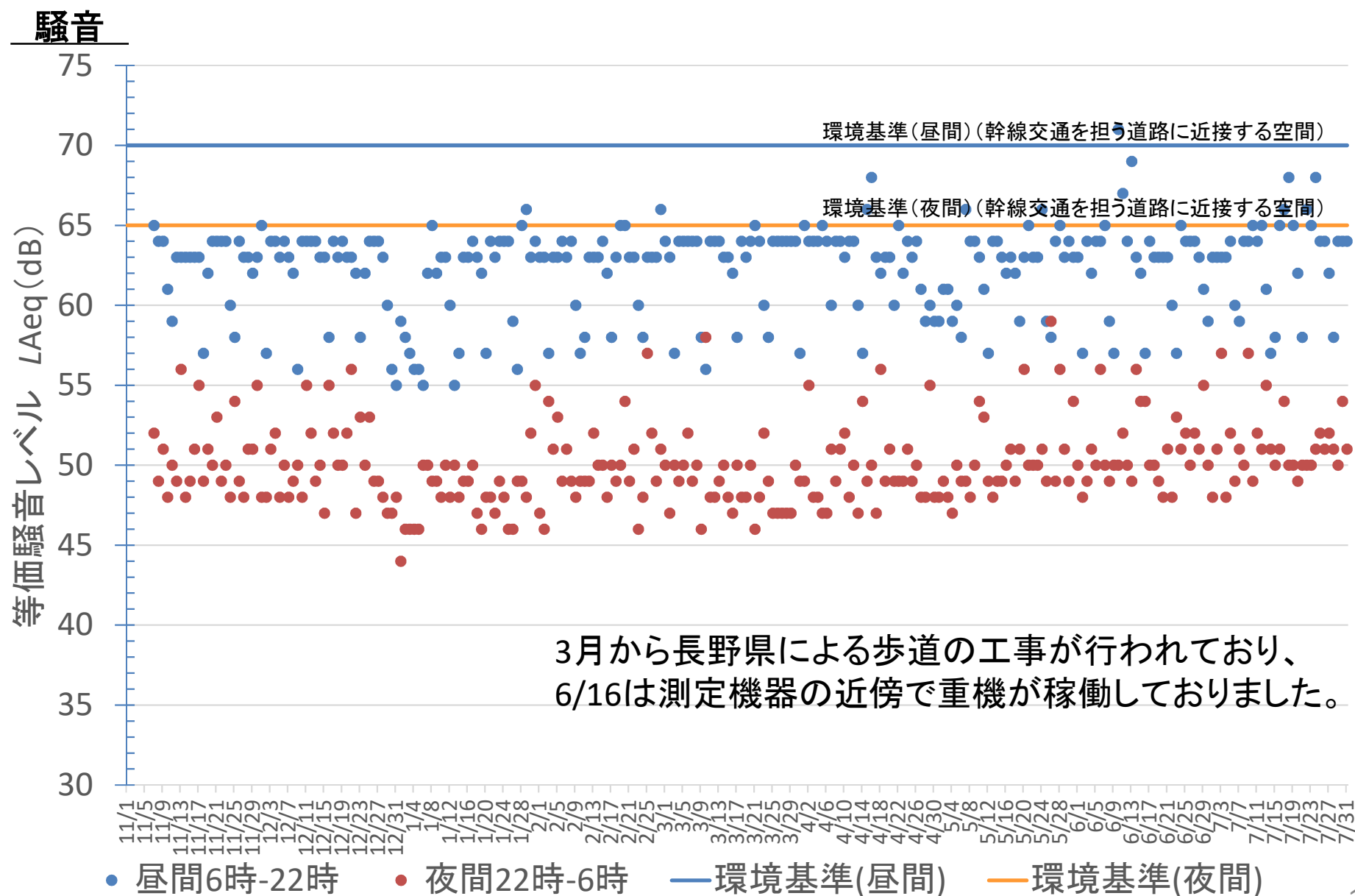


騒音・振動
測定機器

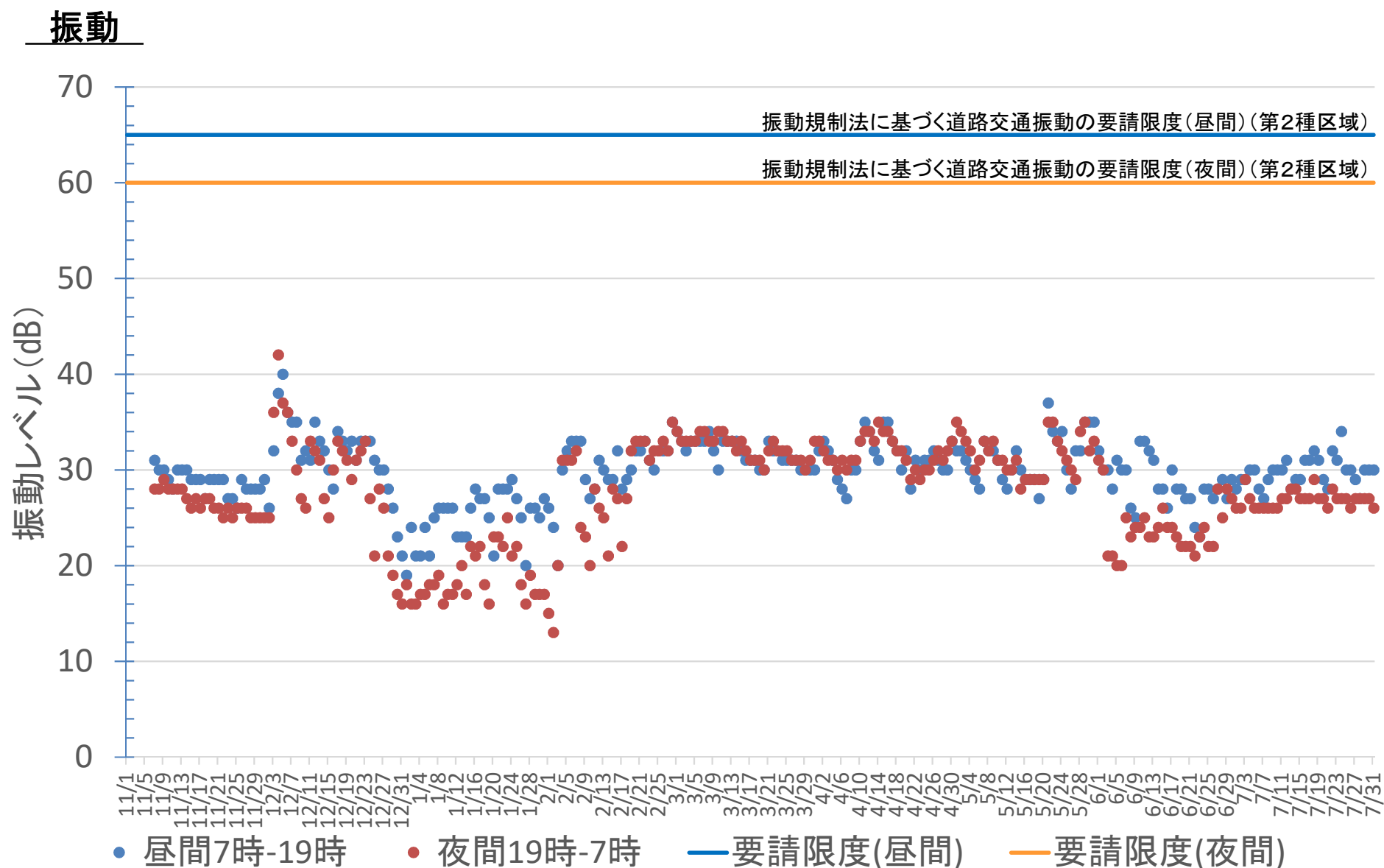


大気質測定
ハウス

騒音測定結果 測定開始からの推移

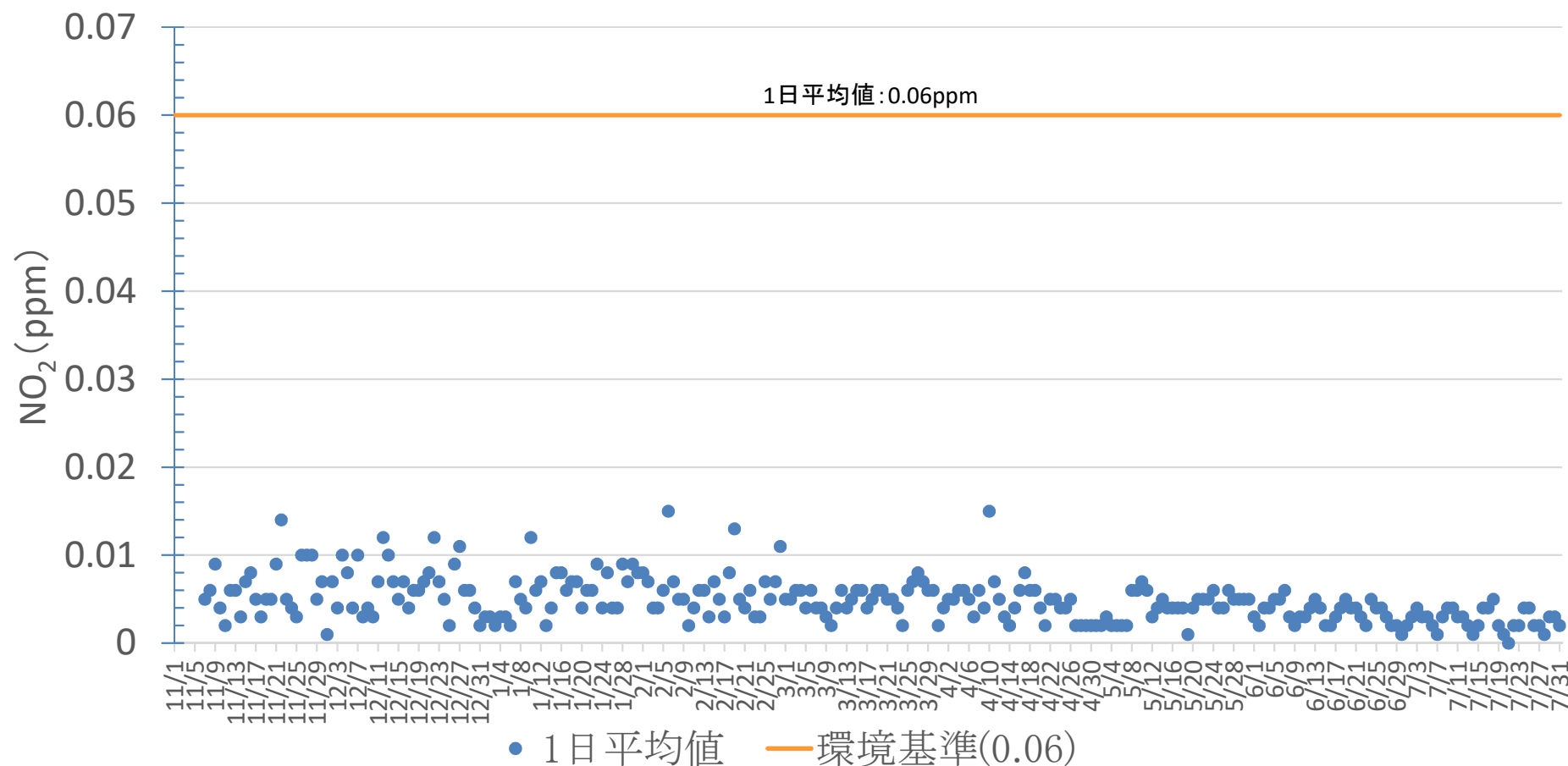


振動測定結果 測定開始からの推移



大気質測定結果(二酸化窒素) 測定開始からの推移

1日平均値と環境基準との比較【二酸化窒素】

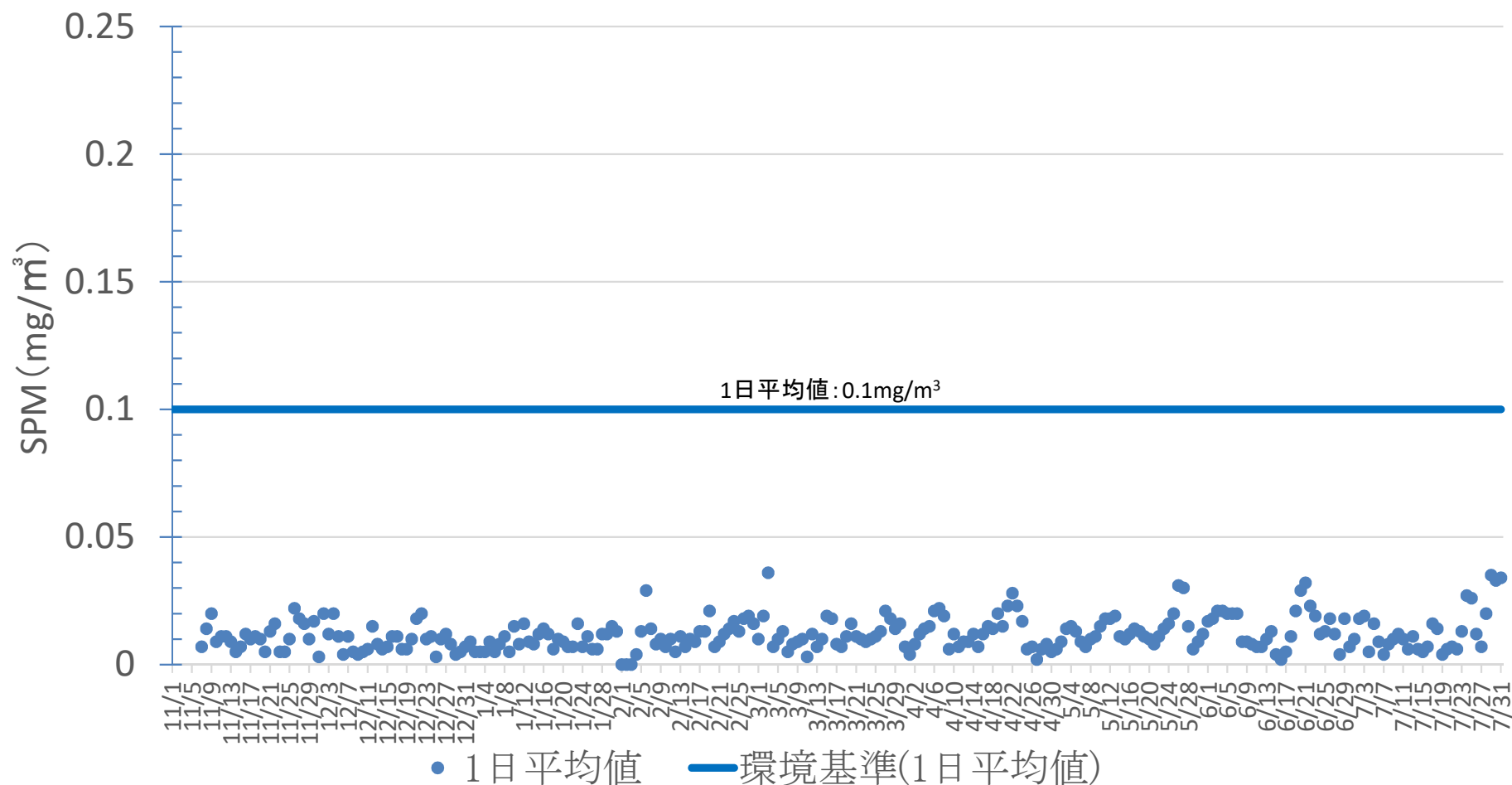


(参考)二酸化窒素に係る環境基準の評価方法(長期的評価):

年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の低い方から98%に相当する値(日平均値の年間98%値)が0.06ppm以下であること」

大気質測定結果(浮遊粒子状物質) 測定開始からの推移

1日平均値と環境基準との比較【浮遊粒子状物質】



(参考)浮遊粒子状物質に係る環境基準の評価方法(長期的評価):

日平均値の年間2%除外値が0.10mg/m³以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続しないこと。

工事カレンダー・お問い合わせ先

- 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：土・日・祝日・年末年始を除く平日 9時～17時

2019/ 6/25 最終更新

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

2019年																																																											
1月	曜	四	青	南	2月	曜	四	青	南	3月	曜	四	青	南	4月	曜	四	青	南	5月	曜	四	青	南	6月	曜	四	青	南	7月	曜	青	南	8月	曜	青	南	9月	曜	青	南	10月	曜	青	南	中電	11月	曜	青	南	中電	12月	曜	青	南	中電			
1/1	火		元旦		2/1	金				3/1	金				4/1	月				5/1	水				6/1	土				7/1	月				8/1	木				9/1	日				10/1	火				11/1	金				12/1	日			
1/2	水				2/2	土				3/2	土				4/2	火				5/2	木				6/2	日				7/2	火				8/2	金				9/2	月				10/2	水				11/2	土				12/2	月			
1/3	木				2/3	日				3/3	日				4/3	水				5/3	金	大鹿歌舞伎 憲法記念日			6/3	月				7/3	水				8/3	土				9/3	火				10/3	木				11/3	日	文化の日		12/3	火				
1/4	金				2/4	月				3/4	月				4/4	木				5/4	土	みどりの日			6/4	火				7/4	木				8/4	日				9/4	水				10/4	金				11/4	月	振替休日		12/4	水				
1/5	土				2/5	火				3/5	火				4/5	金				5/5	日	こどもの日			6/5	水				7/5	金				8/5	月				9/5	木				10/5	土				11/5	火				12/5	木			
1/6	日				2/6	水				3/6	水				4/6	土				5/6	月	振替休日			6/6	木				7/6	土				8/6	火				9/6	金				10/6	日				11/6	水				12/6	金			
1/7	月				2/7	木				3/7	木				4/7	日				5/7	火				6/7	金				7/7	日				8/7	水				9/7	土				10/7	月				11/7	木				12/7	土			
1/8	火				2/8	金				3/8	金				4/8	月				5/8	水				6/8	土				7/8	月				8/8	木				9/8	日				10/8	火				11/8	金				12/8	日			
1/9	水				2/9	土				3/9	土				4/9	火				5/9	木				6/9	日				7/9	火				8/9	金				9/9	月				10/9	水				11/9	土				12/9	月			
1/10	木				2/10	日				3/10	日				4/10	水				5/10	金				6/10	月				7/10	水				8/10	土				9/10	火				10/10	木				11/10	日	産業文化祭 (予定)		12/10	火				
1/11	金				2/11	月	建国記念日			3/11	月				4/11	木				5/11	土				6/11	火				7/11	木				8/11	日	山の日		9/11	水				10/11	金				11/11	月				12/11	水				
1/12	土				2/12	火				3/12	火				4/12	金				5/12	日				6/12	水				7/12	金				8/12	月	振替休		9/12	木				10/12	土				11/12	火				12/12	木				
1/13	日				2/13	水				3/13	水				4/13	土	桜まつり クラフト祭り			5/13	月				6/13	木				7/13	土				8/13	火				9/13	金				10/13	日				11/13	水				12/13	金			
1/14	月	成人の日			2/14	木				3/14	木	小学校 卒業式			4/14	日				5/14	火				6/14	金				7/14	日				8/14	水	夏祭り		9/14	土				10/14	月	体育の日		11/14	木				12/14	土					
1/15	火				2/15	金				3/15	金	中学校 卒業式			4/15	月				5/15	水				6/15	土				7/15	月	海の日			8/15	木				9/15	日				10/15	火				11/15	金				12/15	日			
1/16	水				2/16	土				3/16	土				4/16	火				5/16	木				6/16	日				7/16	火				8/16	金				9/16	月	敬老の日		10/16	水				11/16	土				12/16	月				
1/17	木				2/17	日				3/17	日				4/17	水				5/17	金				6/17	月				7/17	水				8/17	土				9/17	火				10/17	木				11/17	日				12/17	火			
1/18	金				2/18	月				3/18	月				4/18	木				5/18	土				6/18	火				7/18	木				8/18	日				9/18	水				10/18	金				11/18	月				12/18	水			
1/19	土				2/19	火				3/19	火				4/19	金				5/19	日				6/19	水				7/19	金				8/19	月				9/19	木				10/19	土				11/19	火				12/19	木			
1/20	日				2/20	水				3/20	水	保育園 卒園式			4/20	土				5/20	月				6/20	木				7/20	土				8/20	火				9/20	金				10/20	日	大鹿歌舞伎		11/20	水				12/20	金				
1/21	月				2/21	木				3/21	木	春分の日			4/21	日				5/21	火				6/21	金				7/21	日				8/21	水				9/21	土				10/21	月				11/21	木				12/21	土			
1/22	火				2/22	金				3/22	金				4/22	月				5/22	水				6/22	土				7/22	月				8/22	木				9/22	日				10/22	火				11/22	金				12/22	日			
1/23	水				2/23	土				3/23	土				4/23	火				5/23	木				6/23	日				7/23	火				8/23	金				9/23	月	秋分の日		10/23	水				11/23	土	勤労感謝の日		12/23	月	天皇誕生日				
1/24	木				2/24	日				3/24	日				4/24	水				5/24	金				6/24	月				7/24	水				8/24	土				9/24	火				10/24	木				11/24	日				12/24	火			
1/25	金				2/25	月				3/25	月				4/25	木				5/25	土				6/25	火				7/25	木				8/25	日				9/25	水				10/25	金				11/25	月				12/25	水			
1/26	土				2/26	火				3/26	火				4/26	金				5/26	日				6/26	水				7/26	金				8/26	月				9/26	木				10/26	土				11/26	火				12/26	木			
1/27	日				2/27	水				3/27	水				4/27	土				5/27	月				6/27	木				7/27	土				8/27	火				9/27	金				10/27	日				11/27	水				12/27	金			
1/28	月				2/28	木				3/28	木				4/28	日				5/28	火				6/28	金				7/28	日				8/28	水				9/28	土				10/28	月				11/28	木				12/28	土			
1/29	火									3/29	金				4/29	月	昭和の日			5/29	水				6/29																																		

- ... 休工日
- ... ※場内作業のみ(大型工事車両の通行なし)
場内作業とは、トンネル坑内での地質調査、ヤードでのベルコン設置等の作業
- ... 通常作業+大型資材搬入車両通行:10台/日(往復)
- ... 前回協議会からの変更箇所

平成31年度（2019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 状 物 質	一 酸 化 炭 素	一 酸 化 窒 素	二 酸 化 窒 素	微 小 粒 子 状 物 質	風 向	風 速	測 定 項目数
10012	準工	松 本 渚 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	千曲市粟佐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	長野市鍋屋上千歳町1365-2	○	○	○	○	○	○	○	6
計					7	2	7	7	6	7	7	43

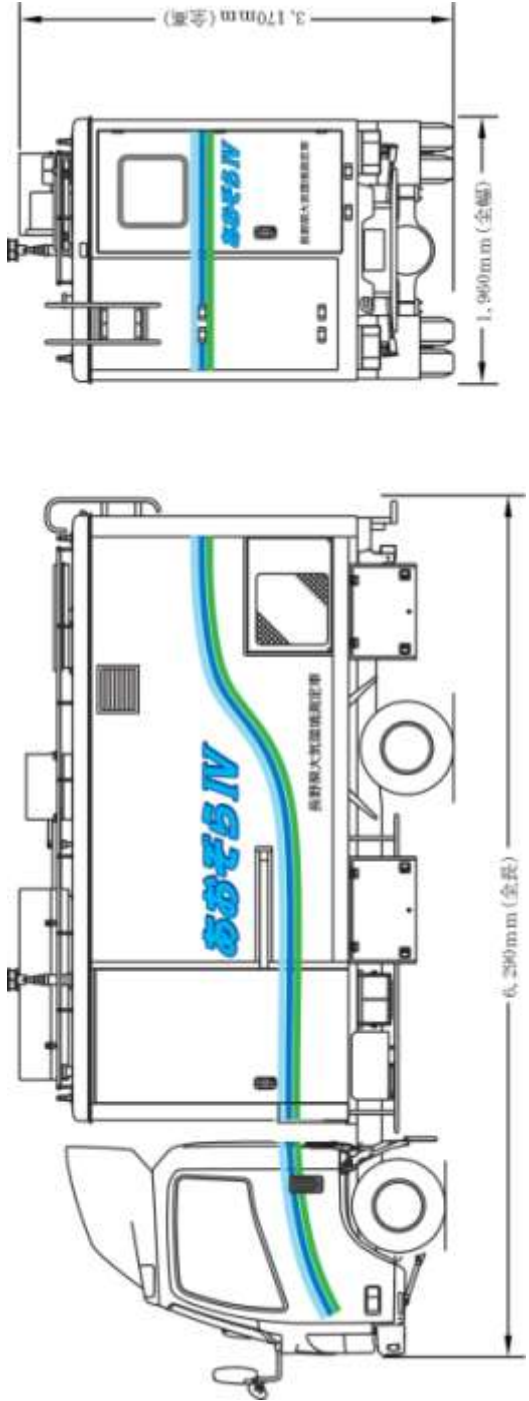
(3) 移動コンテナ局の測定地点及び測定項目

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 状 物 質	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	SO ₂	SPM	NO	NO ₂	Ox	WD	WS
20188	一般	(No. 2) 南木曽町蘭浄化センター	木曽地域振興局	南木曽町吾妻3150-9	○	○	○	○	○	○	○

(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
30292	道路	中 川 村 渡 場 地 区	4月25日(木)	5月27日(月)	31	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
30307	一般	上 田 市 菅 平 高 原	5月28日(火)	6月26日(水)	28	
30308	道路	飯 田 市 猿 庫 松 風 庵	6月27日(木)	7月29日(月)	31	
30226	道路	更 埴 ジ ャ ン ク シ ョ ン	8月27日(火)	9月26日(木)	29	
30299	道路	南 木 曽 町 口 広 瀬	9月26日(木)	10月29日(火)	32	
30253	一般	松 本 市 山 の 神	10月29日(火)	11月28日(木)	29	
30237	一般	松 本 市 野 尻 北	12月16日(月)	1月16日(木)	30	
30286	一般	松 本 市 棚 峯 公 園	1月16日(木)	2月18日(火)	32	

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

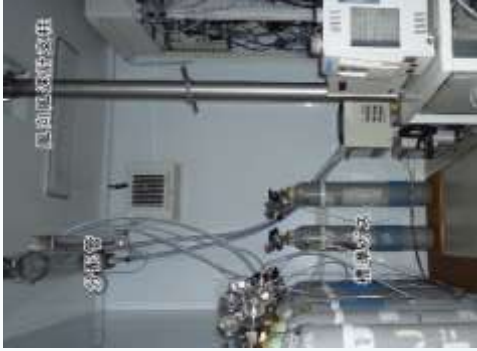
測定項目		主な発生原因と人体への影響等
にさんかいおう 二酸化硫黄	(SO ₂)	石油や石炭など、硫黄を含む化石燃料の燃焼により発生します。 のどや肺を刺激し気管支炎や上気道炎などの原因となります。
ふゆうりゅうじょうぶつ 浮遊粒子状物質	(SPM)	工場からのばいじんやディーゼルエンジンの排ガス、土壌等によって由来する10μm以下の粒子です。気管や気管支に沈着し、気管支炎などの原因となります。
びしょうりゅうじょうぶつ 微小粒子状物質	(PM _{2.5})	浮遊粒子状物質のうち、粒径が2.5μm以下のものです。 浮遊粒子状物質に比べより気道の奥まで沈着しやすい性質があります。
ちつそさんかぶつ 窒素酸化物	(NOx)	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	(Ox)	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。
ぜんてんにつしやりよう 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



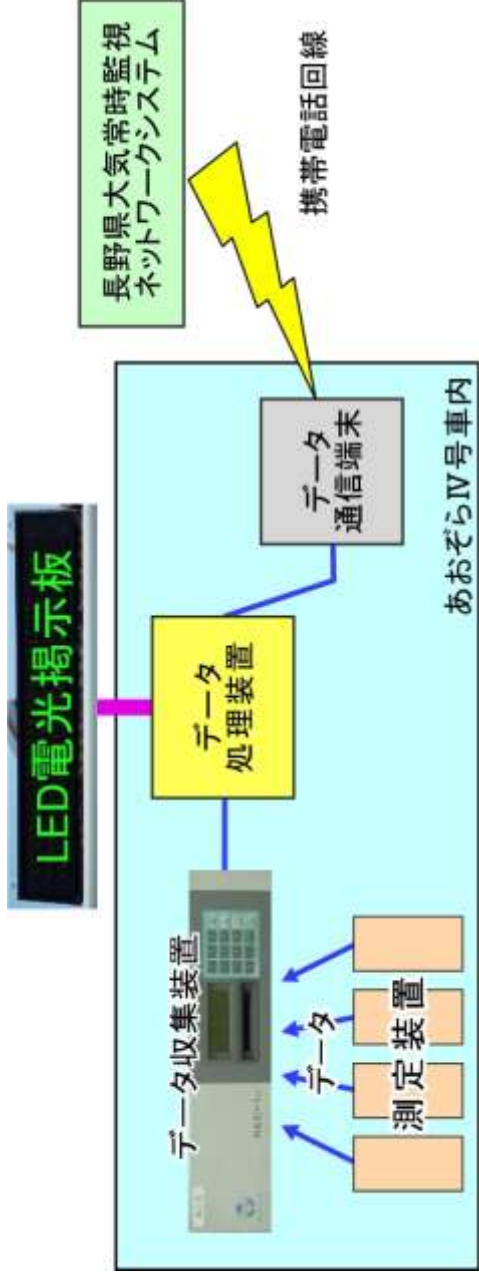
内部の様子(側面厚から)

内部の様子(測定機器の配置、後方厚から)



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。



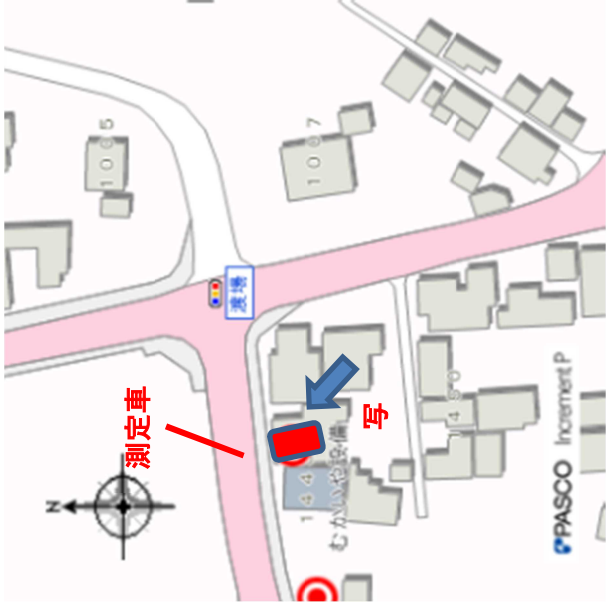
大気環境測定車（あおぞらⅣ）による大気測定結果（速報値）

長野県環境保全研究所

1 測定地点名 中川村渡場地区（局コード： 30292）

2 測定期間 平成 31 年 4 月 26 日（金）～令和元年 5 月 26 日（日）（設置・撤去日を除く 31 日間）

3 設置地点地図等（詳細は県統合型 GIS で確認して下さい。レイヤー名：大気常時監視あおぞら号測定地点_作業用（水大気環境課））



設置風景

引用年月日 平成 31 年 2 月 25 日 長野県統合型地理情報システム利用



測定車から東風景



測定車から南風景



測定車から西風景



測定車から北風景

4 測定結果（環境基準の達成状況は短期的評価による。）

（参考とした近隣測定局設置場所 伊那局（一般局）：県伊那合同庁舎、飯田局（一般局）：県飯田合同庁舎）

（１）二酸化硫黄（SO₂）（飯田局：測定対象外）

【環境基準】１時間値の１日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、１時間値が 0.1ppm 以下であること。

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1 時 間 値		日 平 均 値		環境基準 適合状況 〔 達成：○ 非達成：× 〕		
				最高値 (ppm)	0.1ppm を超えた 時間数とその割合 (%)	最高値 (ppm)	0.04ppm を超えた 日数とその割合 (%)			
中川村渡場地区	31	739	0.001	0.011	0	0.0	0.003	0	0.0	○
伊那局 (参考)	31	740	0.000	0.004	0	0.0	0.001	0	0.0	○

（２）窒素酸化物

ア）二酸化窒素（NO₂）

【環境基準】１時間値の１日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内またはそれ以下であること。

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1 時間値の 最高値 (ppm)	日 平 均 値				環境基準 適合状況 達成：○ 非達成：×	
					最高値 (ppm)	0.06ppm を超えた 日数とその割合		0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数とその割合 (%)		
						(日)	(%)			
										(日)
中川村渡場地区	31	739	0.002	0.016	0.005	0	0.0	0	0.0	○
伊那局 (参考)	31	739	0.005	0.020	0.009	0	0.0	0	0.0	○
飯田局 (参考)	31	739	0.004	0.014	0.007	0	0.0	0	0.0	○

イ）一酸化窒素（NO）及び窒素酸化物（NOx）

測定局・地点名	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO2)				平均値の NO2 NO + NO2 (%)		
	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1 時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)		1 時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)
中川村渡場地区	31	739	0.001	0.013	0.003	31	739	0.003	0.029	0.008	75.9
伊那局 (参考)	31	739	0.001	0.006	0.002	31	739	0.005	0.021	0.010	89.8
飯田局 (参考)	31	739	0.000	0.007	0.001	31	739	0.005	0.017	0.007	93.9

(3) 光化学オキシダント (Ox)

【環境基準】 1 時間値が 0.06ppm 以下であること。

測定局・地点名	昼間の 測定日数 (日)	昼間の 測定時間 (時間)	昼 間 の 1 時 間 値※						環境基準 適合状況 〔 達成：○ 非達成：× 〕	
			平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	0.06ppm を超えた 日数と時間数		0.12ppm 以上の 日数と時間数			
					(日)	(時間)	(日)	(時間)		
中川村渡場地区	31	465	0.047	0.089	14	86	0	0	0.062	×
伊那局 (参考)	31	465	0.053	0.089	20	151	0	0	0.066	×
飯田局 (参考)	31	465	0.046	0.092	13	79	0	0	0.061	×

※「昼間の 1 時間値」は 6 時から 20 時まで

(4) 炭化水素 (伊那局、飯田局：測定対象外)

ア) 非メタン炭化水素 (NMHC)

期間中機器不調のため欠測

イ) メタン (CH₄) 及び全炭化水素 (THC)

期間中機器不調のため欠測

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM) (飯田局：測定対象外)

【環境基準】1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m³ 以下であること。

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (mg/m ³)	1 時 間 値			日 平 均 値		環境基準 適合状況 〔 達成：○ 非達成：× 〕	
				最高値 (mg/m ³)	0.20mg/m ³ を超えた 時間数とその割合 (時間) (％)		最高値 (mg/m ³)	0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合 (日) (％)		
中川村渡場地区	31	744	0.011	0.035	0	0.0	0.027	0	0.0	○
伊那局 (参考)	31	743	0.010	0.035	0	0.0	0.023	0	0.0	○

(6) 微小粒子状物質 (PM2.5) (飯田局：測定対象外)

(参考) 【環境基準】1 年平均値が 15 μg/m³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m³ 以下であること。

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (μ g/m ³)	1 時間値の 最高値※ (μ g/m ³)	日 平 均 値				環境基準 (短期基準) の 長期的評価 (98%値) による 日平均値が 35 μ g/m ³ を超えた日数 (日)
					最高値 (μ g/m ³)	35 μ g/m ³ を超えた 日数とその割合		98%値 (μ g/m ³)	
						(日)	(%)		
中川村渡場地区	31	742	9.1	36	24.0	0	0.0	15.3	0
伊那局 (参考)	31	741	8.4	35	20.2	0	0.0	14.5	0

※1 時間値は参考値扱いです。

(7) 一酸化炭素 (CO) (伊那局、飯田局：測定対象外)

【環境基準】1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1 時間値 最高値 (ppm)	8 時間値が 20ppm を 超えた回数とその割合		日平均値			環境基準 適合状況 〔 達成：○ 非達成：× 〕
					(回)	(%)	最高値 (ppm)	10ppm を超えた 日数とその割合		
								(日)	(%)	
中川村渡場地区	31	743	0.1	0.2	0	0.0	0.2	0	0.0	○

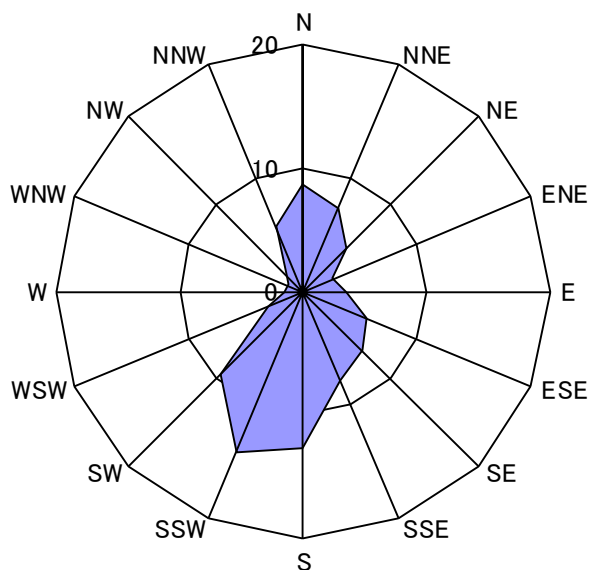
(8) 二酸化炭素 (CO₂) (伊那局、飯田局：測定対象外)

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1 時間値 最高値 (ppm)	日平均値 最高値 (ppm)	
中川村渡場地区	31	744	411	495	430	

(9) 風向 (WD) 及び風速 (WS)

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均 風速 (m/s)	最多 風向 (16 方位)	1 時間値の 最大風速 (m/s)
中川村渡場地区	31	744	1.7	SSW	7.5

風配図



風向	頻度 (%)
N	8.7
NNE	7.3
NE	5.0
ENE	2.6
E	3.5
ESE	5.5
SE	6.7
SSE	7.8
S	12.8
SSW	14.1
SW	9.4
WSW	3.1
W	1.5
WNW	1.3
NW	2.0
NNW	5.6
CALM	3.1

方位	0～1.0m/s		1.1～2.0m/s		2.1～3.0m/s		3.1～4.0m/s		4.1～5.0m/s		5.1～6.0m/s		6.1～7.0m/s		7.1m/s～		累計	
	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%	測定数	%
NNE	19	35.2	13	24.1	16	29.6	3	5.6	2	3.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	54	7.3
NE	21	56.8	13	35.1	2	5.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	5.0
ENE	17	89.5	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	2.6
E	25	96.2	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	3.5
ESE	35	85.4	6	14.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	5.5
SE	32	64.0	12	24.0	6	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	6.7
SSE	30	51.7	15	25.9	12	20.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	58	7.8
S	12	12.6	45	47.4	13	13.7	19	20.0	4	4.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	95	12.8
SSW	11	10.5	22	21.0	28	26.7	29	27.6	15	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	105	14.1
SW	8	11.4	19	27.1	22	31.4	19	27.1	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	9.4
WSW	7	30.4	10	43.5	5	21.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	3.1
W	7	63.6	3	27.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.5
WNW	8	80.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.3
NW	8	53.3	6	40.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.0
NNW	24	57.1	9	21.4	7	16.7	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	5.6
N	28	43.1	4	6.2	7	10.8	5	7.7	9	13.8	6	9.2	4	6.2	2	3.1	65	8.7
CALM	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	3.1
累計	315		182		120		79		33		9		4		2		744	100.0

CALMは静穏(風速0.2 m/sec以下の場合)を表す。

(10) 温度 (TEMP)

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (℃)	1 時間値		日 平均値	
				最高値 (℃)	最低値 (℃)	最高値 (℃)	最低値 (℃)
中川村渡場地区	31	744	15.8	31.9	-0.6	21.4	9.7

(11) 湿度 (HUM)

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (%)	1 時間値		日 平均値	
				最高値 (%)	最低値 (%)	最高値 (%)	最低値 (%)
中川村渡場地区	31	744	66	100	15	94	49

(12) 日射量 (SUM)

測定局・地点名	有効 測定 日数 (日)	測定時間 (時間)	1 時間値の 最高値 MJ/m ²
中川村渡場地区	31	744	3.75

時刻 項目 (単位)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
二酸化硫黄(ppb)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0
一酸化窒素(ppb)	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
二酸化窒素(ppb)	2	1	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2
窒素酸化物(ppb)	2	1	2	2	2	2	4	7	6	5	5	4	2	3	4	4	5	4	3	3	2	2	2	2
一酸化炭素(0.1ppm)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1
光化学オキシダント(ppb)	30	29	27	26	23	22	24	32	40	47	52	55	56	57	55	56	56	57	55	50	46	42	38	34
浮遊粒子状物質(μg/m³)	10	11	10	9	11	11	9	9	10	13	12	10	8	10	10	10	13	11	12	12	13	13	13	11
微小粒子状物質(μg/m³)	9.7	9.0	8.2	7.6	7.2	7.0	6.6	6.0	6.2	6.9	8.0	8.2	7.5	7.6	8.7	9.1	10.8	12.4	12.0	11.7	12.4	12.5	11.8	10.8

(13) 時刻別期間平均値

(14) 曜日別期間平均値

曜日 項目 (単位)	日	月	火	水	木	金	土
二酸化硫黄(ppb)	1	1	0	1	1	1	1
一酸化窒素(ppb)	0	0	2	1	1	1	1
二酸化窒素(ppb)	2	2	2	3	3	4	2
窒素酸化物(ppb)	2	2	4	4	3	5	3
一酸化炭素(0.1ppm)	2	1	1	1	1	2	2
光化学オキシダント(ppb,24 時間集計)	46	40	37	38	42	42	47
浮遊粒子状物質(μg/m³)	15	11	7	8	10	12	12
微小粒子状物質(μg/m³)	12.8	8.8	5.7	6.7	8.1	9.6	10.4