

第 18 回中川村リニア中央新幹線対策協議会 次第

平成 31 年 3 月 13 日（水）午後 7 時
中川文化センター小ホール

1 開 会

2 会長あいさつ

3 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及び道路拡幅工事の進捗状況について

② 砂防指定地内等における大規模な土地形質変更に伴う技術委員会について

(2) 渡場地区における環境測定について

4 その他

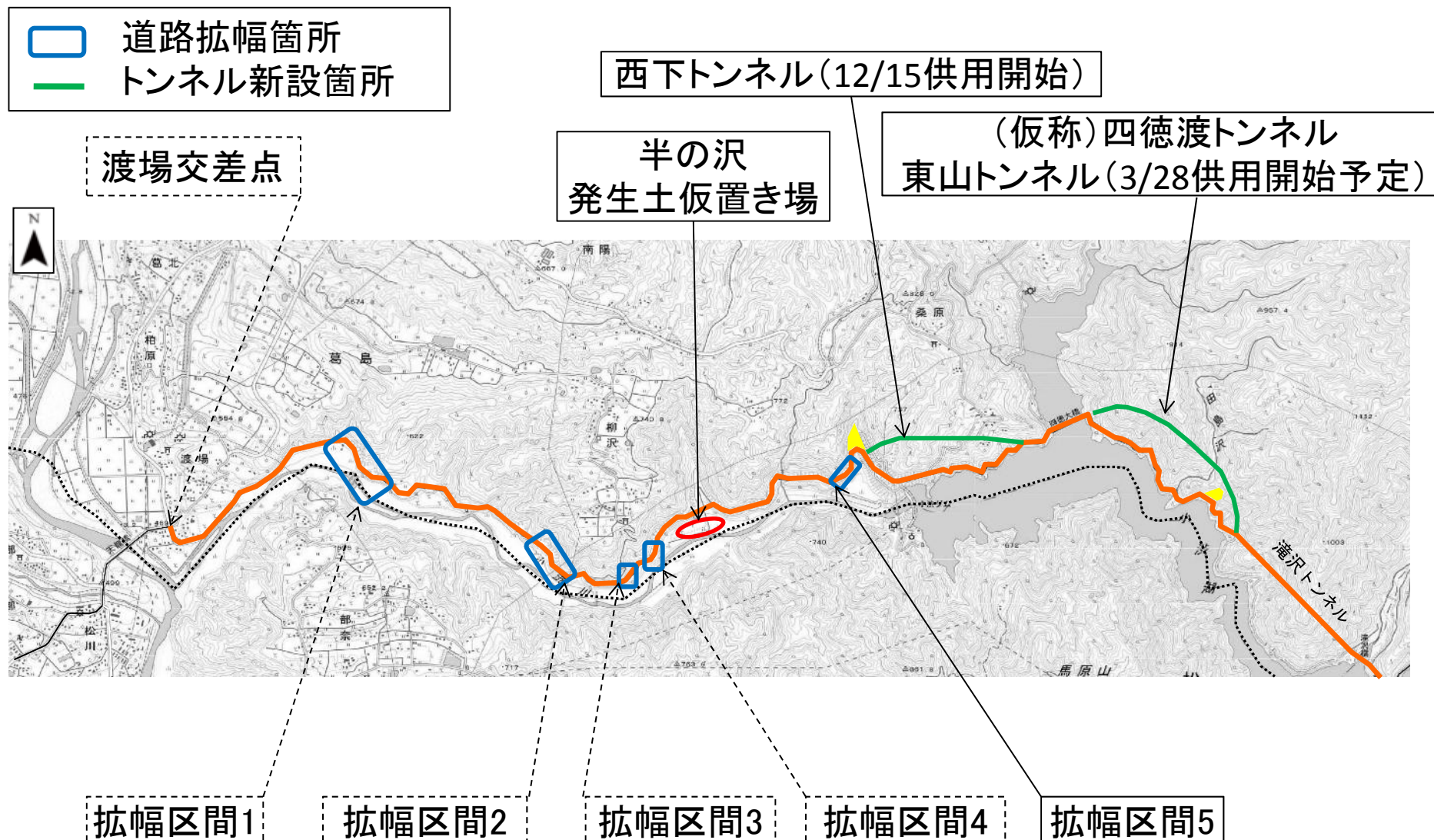
5 閉 会

第18回 中川村リニア対策協議会 資料

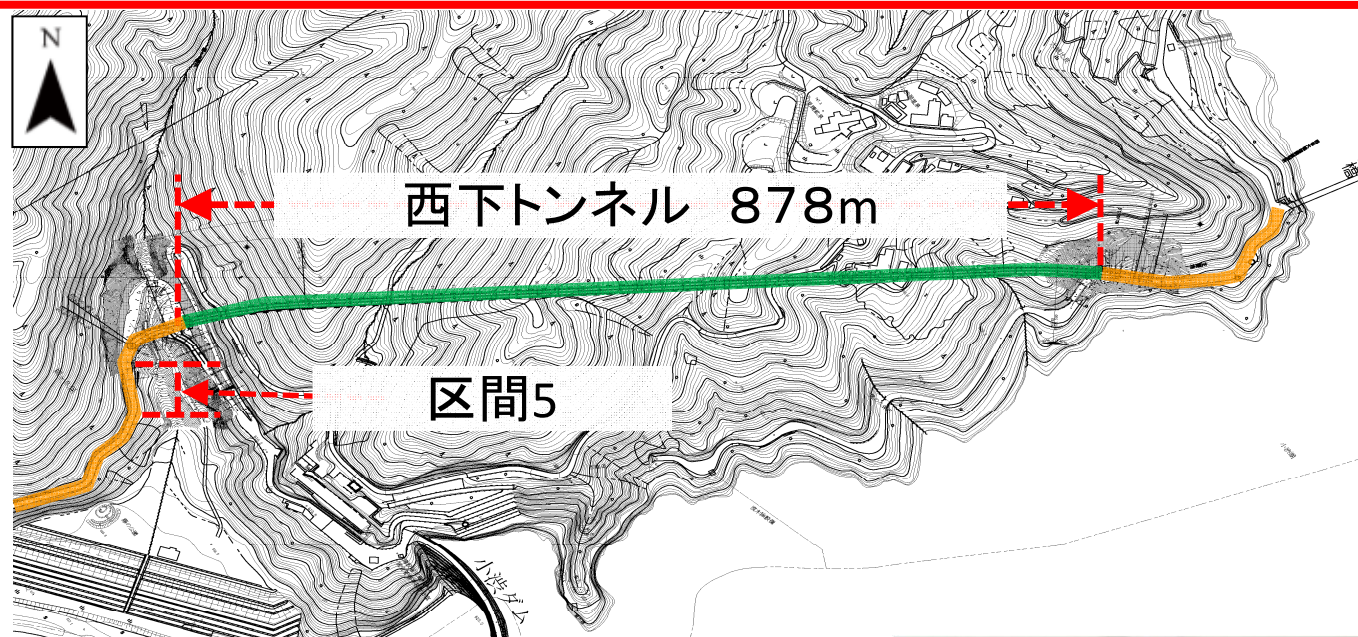
平成31(2019)年3月13日

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
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

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

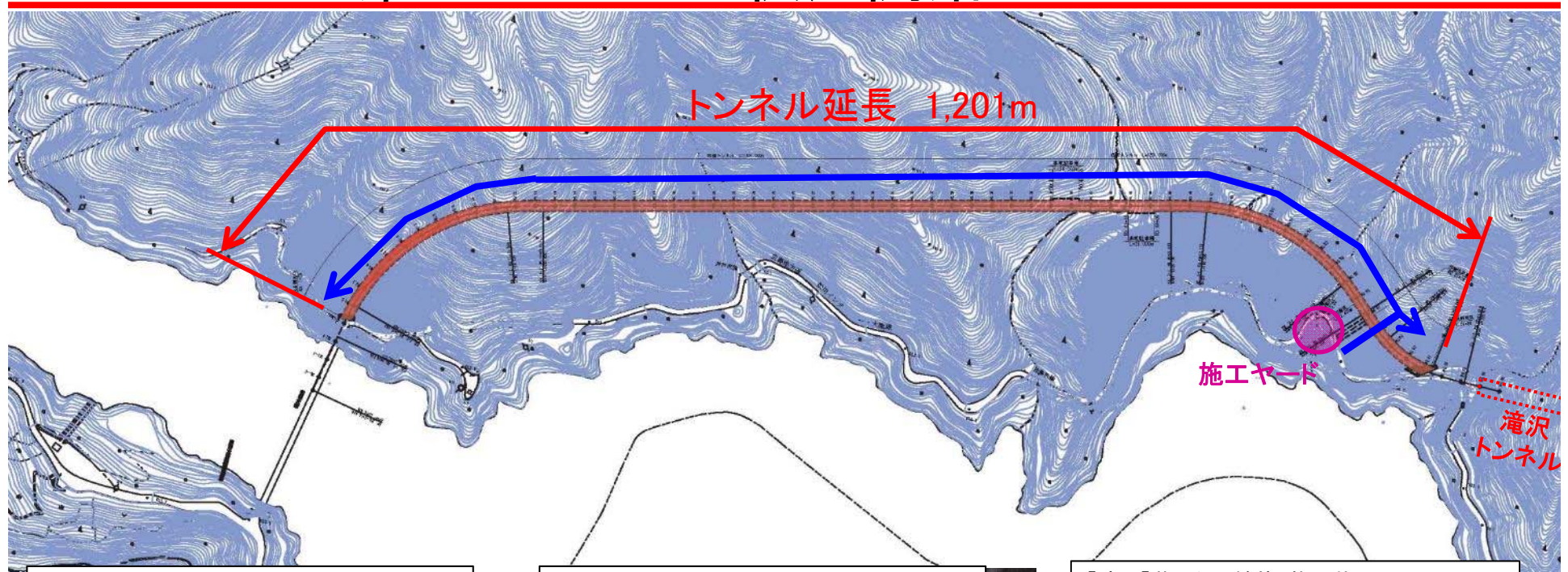


西下トンネル供用開始について



➤ 12月15日に供用開始

東山トンネルの供用開始について



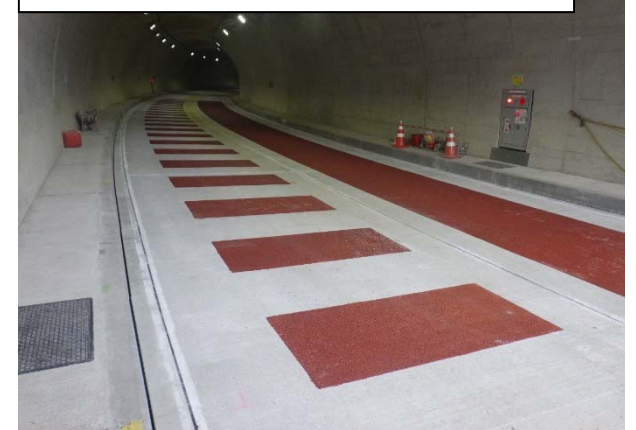
【起点側】 坑口部 すり付け版 施工状況



【終点側】 坑口部 すり付け版 施工状況

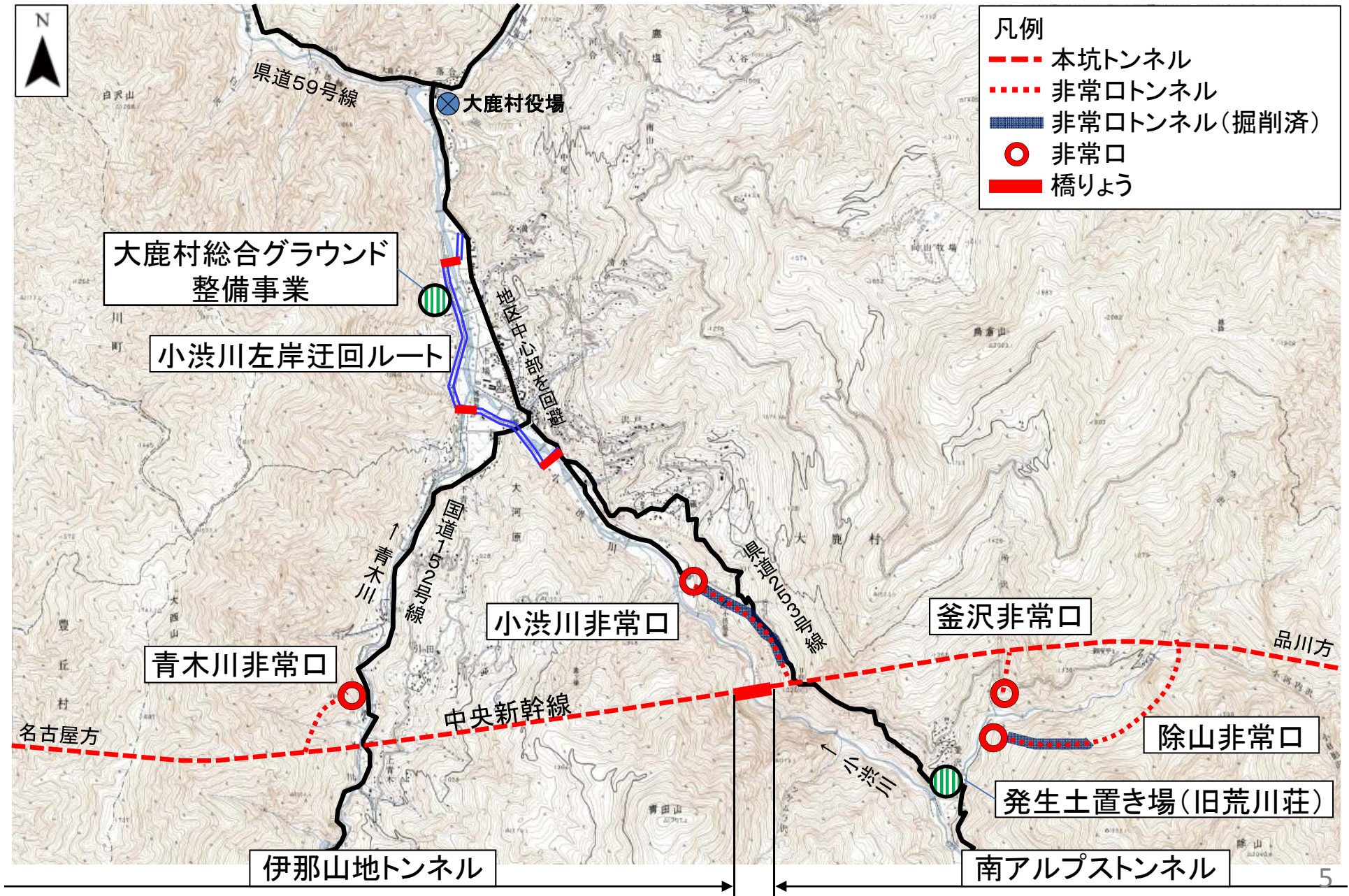


【坑内】薄層カー舗装 施工状況



➤ 工事後の確認として今年の繁殖期もブッポウソウの営巣調査を行ってまいります。

大鹿村の工事進捗状況



小渋川非常口の状況



大鹿村の工事進捗状況

大鹿総合グラウンド(完成イメージ)



大鹿総合グラウンド(施工状況)



小渋川左岸迂回ルート



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1年間通年

※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。



騒音・振動
測定機器

大気質測定ハウス

測定箇所



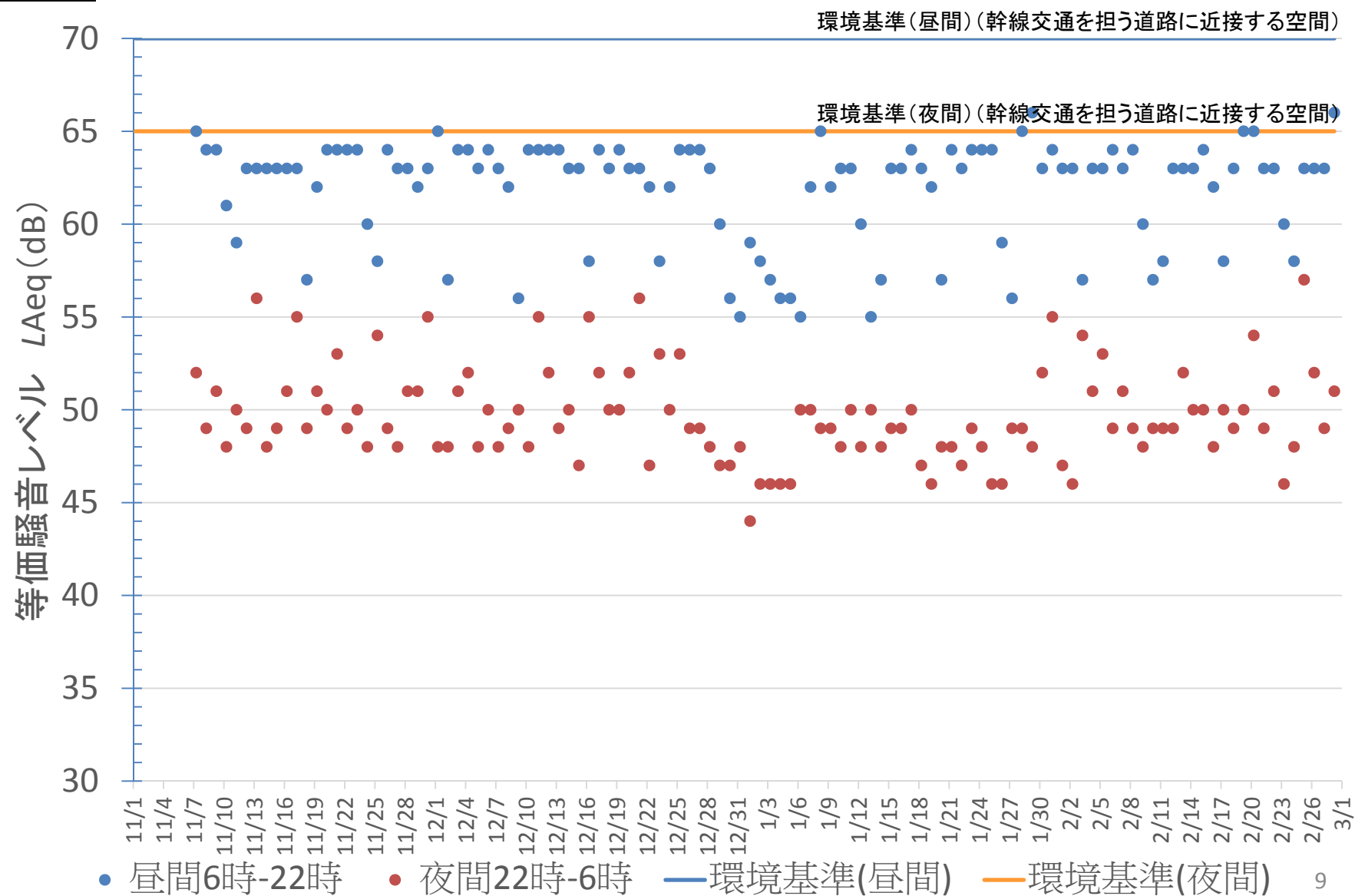
騒音・振動
測定機器



大気質測定
ハウス

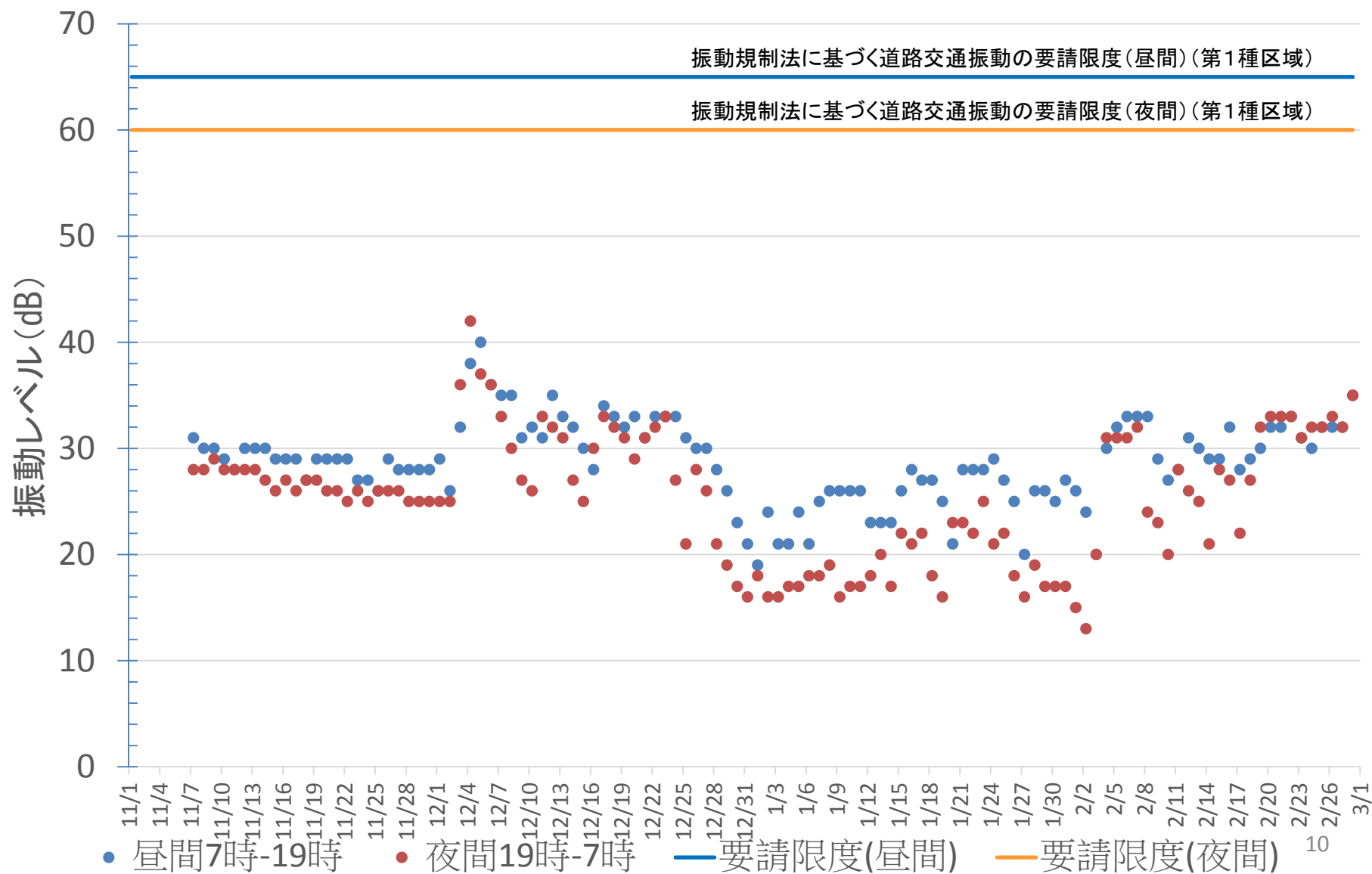
(参考)騒音測定結果 測定開始からの推移

騒音



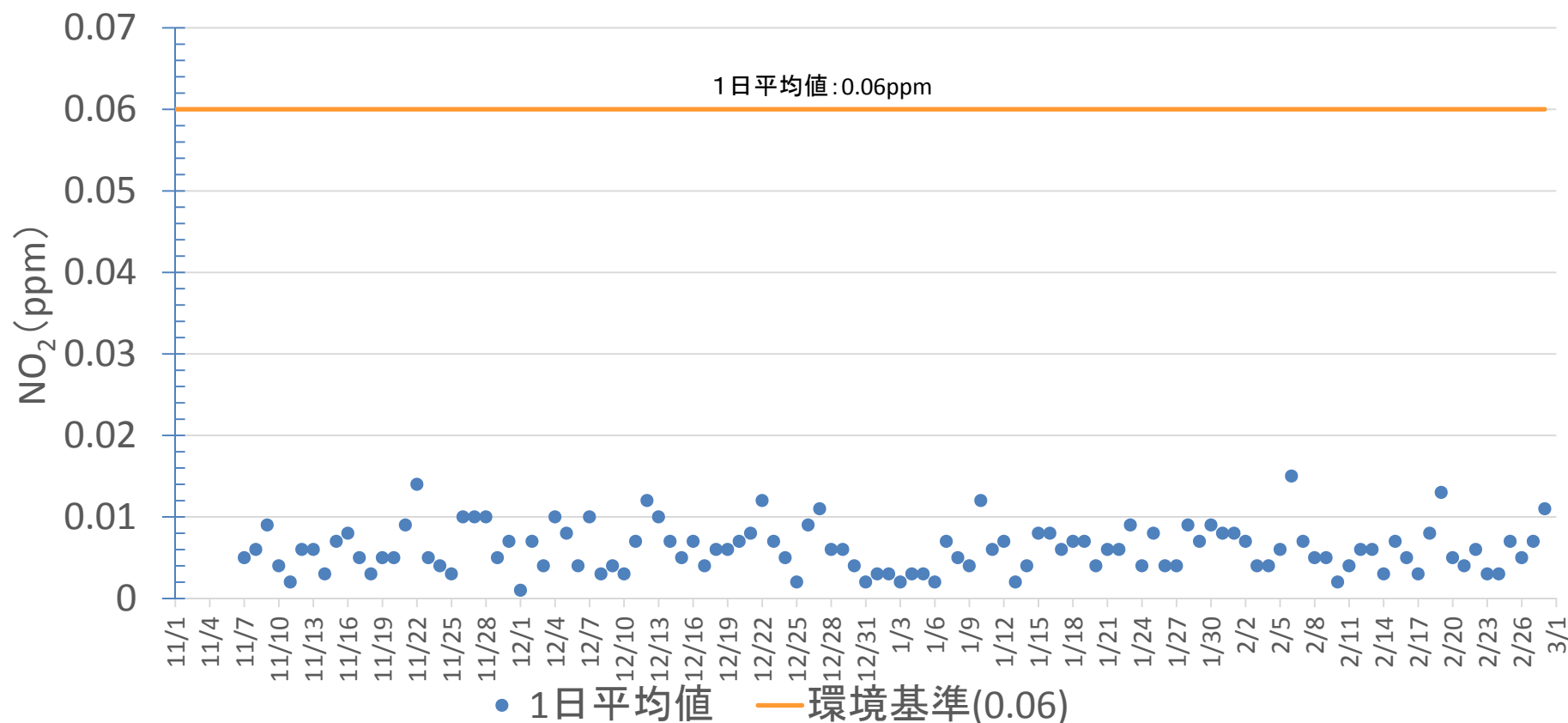
(参考) 振動測定結果 測定開始からの推移

振動



(参考)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】

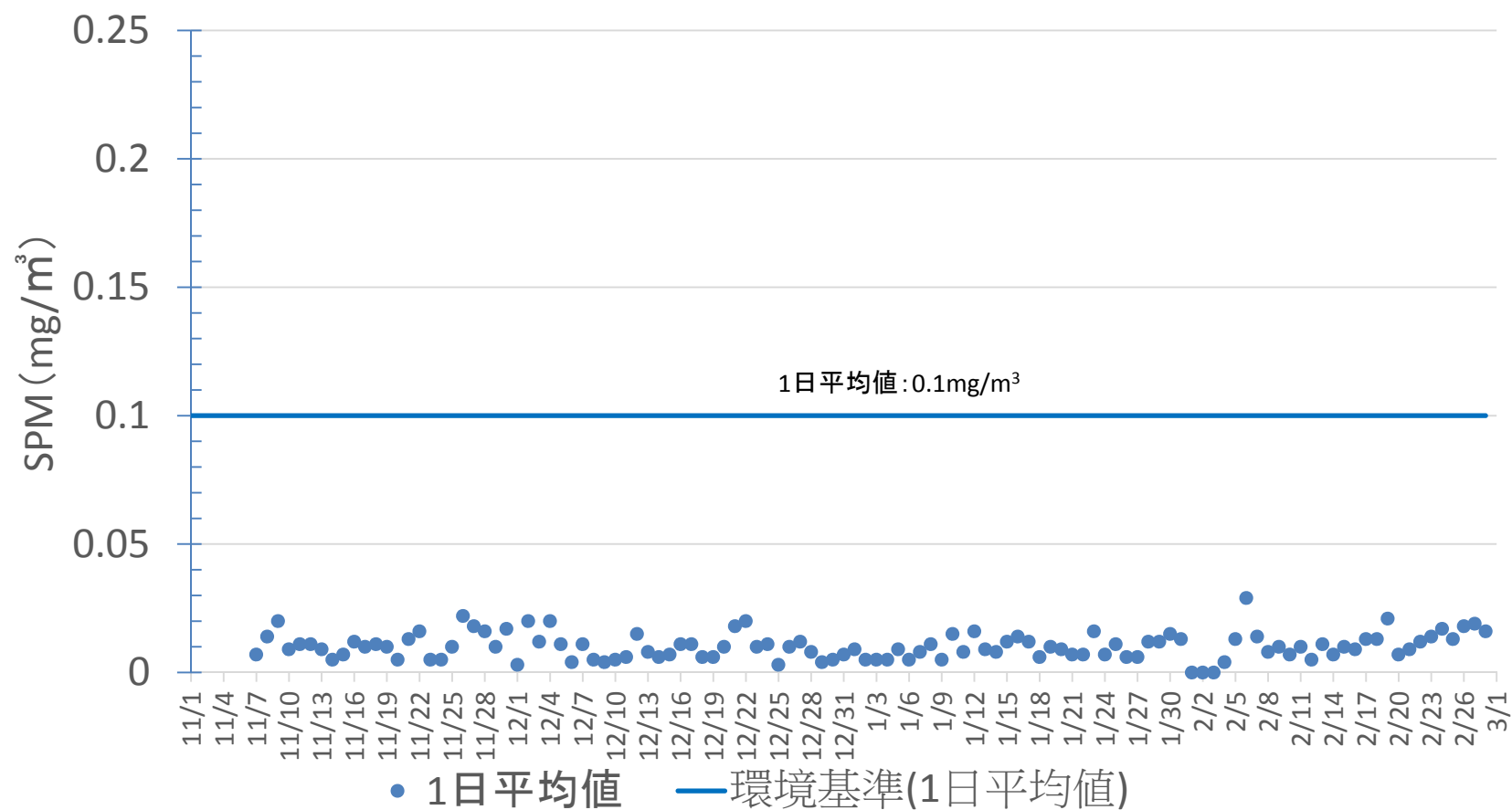


(参考)二酸化窒素に係る環境基準の評価方法(長期的評価):

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」

(参考)大気質測定結果(浮遊粒子状物質) 測定開始からの推移

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
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

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）

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	四	青	南	8月	曜	青	南	9月	曜	青	南	10月	曜	青	南	11月	曜	青	南	12月	曜	青	南	
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	振替休日		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	土				7/29	月				8/29	木			9/29	日			10/29	火			11/29	金			12/29	日			
1/30	水									3/30	土				4/30	火				5/30	木				6/30	日				7/30	火				8/30	金			9/30	月			10/30	水			11/30	土			12/30	月			
1/31	木									3/31	日									5/31	金								7/31	水				8/31	土							10/31	木							12/31	火				

- ... 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)
- ... 前回協議会からの変更箇所

平成 2 9 年度大氣汚染等測定結果

長野県環境部水大氣環境課

(参 考) 大気の汚染に係る環境基準と評価方法

物 質	環境基準	評価方法
二酸化硫黄 (SO ₂)	1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1 ppm 以下であること。	年間を通じて測定した 1 日平均値の高い方から 2% の範囲にあるもの (365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値) を除外して、環境基準と比較する。
一酸化炭素 (CO)	1 時間値の 1 日平均値が 10 ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20 ppm 以下であること。	ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は非達成とする。 (長期的評価)
浮遊粒子状物質 (SPM)	1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m ³ 以下であること。	
二酸化窒素 (NO ₂)	1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm から 0.06 ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。	年間を通じて測定した 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当する値 (日平均値 98% 値) と環境基準を比較する。(長期的評価)
光化学オキシダント (Ox)	1 時間値が 0.06 ppm 以下であること。	昼間 (5 時から 20 時までの時間帯) の 1 時間値と環境基準を比較する。
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	1 年平均値が 15 µg/m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 µg/m ³ 以下であること。	長期基準として 1 年平均値を環境基準と比較し、短期基準として年間における 1 日平均値のうち低い方から 98% に相当する値 (1 日平均値の年間 98 パーセンタイル値) と環境基準を比較する。(長期的評価)

※長期的評価：大気汚染に対する施策の効果等を的確に判断するなど、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで行う評価。

移動コンテナ局の概要

1 移動コンテナ局による測定目的

移動コンテナ局は、県の大気常時監視体制を補完するための測定を実施するほか、地方事務所（平成 29 年 4 月から地域振興局。以下同様。）等の要望により測定が必要な事案について、年間を通じた大気環境の状況の把握し、環境基準の長期的評価による適合状況の評価を行う。

2 測定項目

窒素酸化物、浮遊粒子状物質、風向、風速

3 設置期間 平成 29 年 3 月 22 日 ～ 平成 30 年 3 月 21 日 1 年間

4 設置箇所 中川村葛島 1455-57 （渡場南集会所駐車場）

位置図



長野県統合型 GIS を利用し作成

（案内図 2017/03/07）

3 移動コンテナ局の測定結果

測定局一覧表

測定区分	用途地域	局コード	市町村名	測定局名 (所在地)	測定項目							測定項目数
					二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	風向	風速	
一般環境	住	20182	軽井沢町	(コンテナNO.1) 軽井沢町中央公民館局 (軽井沢町大字長倉2353-1)	○	○	○	○	○	○	○	7
道路周辺	未	20186	中川村	(コンテナNO.2) 中川村渡場地区局 (中川村葛島1455-57)		○	○	○		○	○	5
計					1	2	2	2	1	2	2	12

注) 用途地域の略号は、都市計画法第8条に定める以下の用途区分を示す。

住 : 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、及び準住居地域

商 : 近隣商業地域及び商業地域

準工 : 準工業地域

未 : 用途地域を定めない地域

了年間測定結果

二酸化窒素 (NO₂ : 年間値)

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物 窒素酸化物 (NO、NOx : 年間値)

室素酸化物 ($\text{NO} + \text{NO}_2$)

イ 測定局別月間測定結果

一酸化窒素 (NO: 月間値)

99

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	平成29年												平成30年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo. 1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	718	742	716	743	743	714	737	714	737	736	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.008	0.008	0.013	0.009	0.008	0.016	0.023	0.027	0.023	0.022	0.021			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.009			
		日平均値が0.06ppm を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNo. 2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	21			
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	738	715	737	663	735	733	667	505			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.018	0.015	0.009	0.010	0.026	0.019	0.020	0.031	0.037	0.041	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.012	0.013	0.011	0.009	0.009			
		日平均値が0.06ppm を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

(ウ) 窒素酸化物

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	平成29年												平成30年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo. 1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	718	742	716	743	743	714	737	714	737	736	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.009	0.022	0.018	0.035	0.013	0.025	0.066	0.049	0.037	0.042	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.006	0.010	0.013	0.016	0.015	0.016	0.011			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	59.1	62.4	54.8	68.0	52.2	68.6	79.8	78.0	77.6	81.8	84.7	86.4			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	21			
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNo. 2)	測定時間 (時間)	715	738	713	738	738	715	737	663	735	733	667	505			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.007	0.008	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.040	0.023	0.024	0.038	0.061	0.068	0.096	0.154	0.126	0.137	0.127			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.009	0.017	0.020	0.015	0.013	0.012			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	88.8	91.4	86.3	76.1	72.3	70.2	72.5	68.9	68.3	71.5	75.3	78.1			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	21			
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	738	715	737	663	735	733	667	505			

(3) 浮遊粒子状物質 (平成29年度)

ア 年間測定結果

浮遊粒子状物質 (SPM: 年間値)

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準の長期評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数		環境基準達成状況 [○達成] [×非達成]	
					(時間)	(%)		(日)	(%)	(日)	(日)			短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO. 1)	356	8563	0.006	0	0.0	0.056	0	0.0	0.015	無	0	0	○	○
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNO. 2)	335	8024	0.020	0	0.0	0.185	0	0.0	0.037	無	0	0	○	○

イ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (SPM: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	平成29年												平成30年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO. 1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	23	28	30			
		測定時間 (時間)	718	743	716	743	743	718	741	719	742	571	671	738			
		月平均値 (mg/m ³)	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.007			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.027	0.029	0.026	0.044	0.028	0.026	0.056	0.019	0.015	0.046	0.025	0.040			
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNO. 2)	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.012	0.016	0.016	0.016	0.014	0.012	0.012	0.009	0.007	0.025	0.011	0.028			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	10	31	28	21			
		測定時間 (時間)	719	743	717	742	743	717	741	244	741	738	671	508			
		月平均値 (mg/m ³)	0.020	0.026	0.021	0.024	0.021	0.023	0.023	0.025	0.016	0.014	0.018	0.016			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNO. 2)	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.067	0.063	0.054	0.057	0.060	0.091	0.098	0.060	0.185	0.047	0.132	0.078			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.031	0.044	0.036	0.041	0.035	0.043	0.037	0.029	0.032	0.020	0.040	0.028			

(5) 風向及び風速 (平成29年度)

ア 年間測定結果

市町村名	測定局名	風 向		風 速				風向・風速 (年間値)	
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向 (16方位)		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1 時間値
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO.1)	362	8730	WSW	10.3	362	8730	1.5	7.1
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNO.2)	355	8511	S	14.2	355	8511	1.6	8.2
								0.0	0.0
								4.1	0.4

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測 定 局 名	項 目	平成29年												平成30年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO.1)	風	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
		測定時間	(時間)	712	744	720	744	744	744	715	742	720	744	744	657	744	
		最多風向	(16方位)	WSW	E	ESE	ESE	ESE	NNW	ESE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
		有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31		
	風	測定時間	(時間)	712	744	720	744	744	744	715	742	720	744	744	657	744	
	速	月平均値	(m/sec)	1.8	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8		
		1 時間値の最高値	(m/sec)	7.1	5.3	4.4	4.1	4.5	4.0	6.7	5.6	5.4	5.5	5.3	6.3		
		日平均値の最高値	(m/sec)	2.8	2.4	2.3	2.0	1.9	2.0	2.8	2.2	2.8	2.9	2.7	3.0		
中川村		中川村渡場地区 (コンテナNO.2)	風	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	21
	測定時間		(時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	739	664	510		
	最多風向		(16方位)	SSW	ENE	ENE	S	S	NE	NNE	S	S	S	SSW	N		
	有効測定日数		(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	21		
中川村	中川村渡場地区 (コンテナNO.2)	風	測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	739	664	510	
		月平均値	(m/sec)	1.7	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1		
		1 時間値の最高値	(m/sec)	6.8	6.0	4.9	4.6	4.5	5.1	6.4	6.0	6.7	8.2	6.1	6.6		
		日平均値の最高値	(m/sec)	3.2	2.8	2.3	2.2	2.4	2.8	3.6	3.1	3.8	4.0	4.1	3.7		

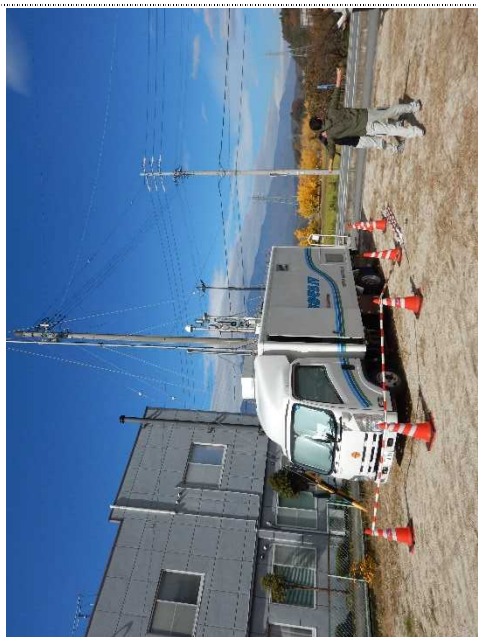
大気環境測定車（あおぞらⅣ）による大気測定結果（速報値）

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 30 年 10 月 12 日（金）～11 月 11 日（日）（31 日間；設置・撤去日を除く）

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	738	0.000	0.010	0	0.0	0.001	0	○
伊那局（参考）	31	740	0.000	0.003	0	0.0	0.001	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	738	0.004	0.014	0.008	0	0.0	0	0.0	○
伊那局 (参考)	31	739	0.007	0.020	0.012	0	0.0	0	0.0	○
飯田局 (参考)	31	739	0.007	0.022	0.011	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	738	0.002	0.019	0.004	31	738	0.006	0.027	0.012	64.9
伊那局 (参考)	31	739	0.002	0.018	0.007	31	739	0.009	0.038	0.019	82.6
飯田局 (参考)	31	739	0.001	0.013	0.004	31	739	0.008	0.029	0.014	85.6

(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※						昼間の 日最高 1 時間値の 平均値 (ppm)	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	464	0.024	0.050	0	0	0	0	0.038	○
伊那局 (参考)	31	465	0.028	0.051	0	0	0	0	0.041	○
飯田局 (参考)	31	464	0.022	0.046	0	0	0	0	0.036	○

※「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)

測定局・地点名	測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6～9 時の集計値				6～9 時の 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた 日数とその割合		6～9 時の 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた 日数とその割合	
				測定 日数 (日)	平均値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
中川村渡場地区	31	741	0.07	31	0.08	0.18	0.03	0	0.0	0	0.0

イ) メタン (CH₄) 及び全炭化水素 (THC)

測定局・地点名	メ タ ン				全 炭 化 水 素								
	測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6～9 時の集計値				測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6～9 時の集計値		
				測定 日数 (日)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	測定 日数 (日)				最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	
中川村渡場地区	31	741	1.95	31	1.96	2.06	1.90	31	741	2.02	2.04	2.20	1.95

(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	743	0.008	0	0.0	0.018	0	0.0	○
伊那局 (参考)	31	743	0.010	0	0.0	0.019	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 時間値の 最高値※ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)
					最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
						(日)	(%)		
中川村渡場地区	31	742	8.8	28	16.7	0	0.0	15.5	0
伊那局 (参考)	31	744	7.2	24	13.7	0	0.0	11.9	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	742	0.1	0.3	0	0.0	0.2	0	0.0	○

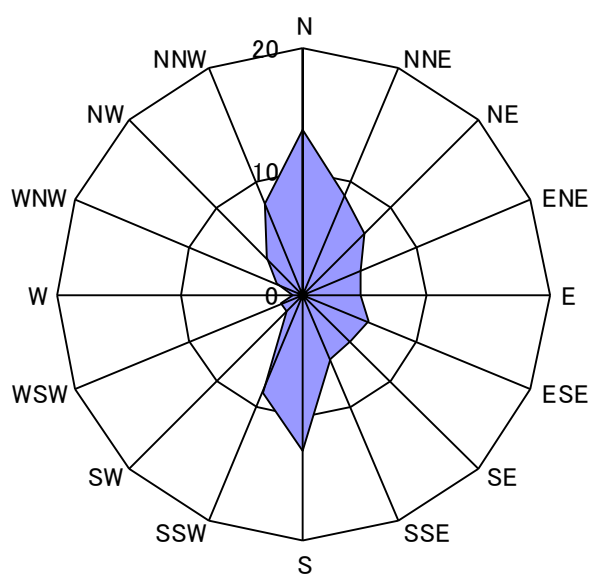
(8) 二酸化炭素 (CO₂) (伊那局、飯田局：測定対象外)

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)	
					(回)	(%)
中川村渡場地区	31	743	425	472	453	

(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	1.5	N	5.9

風配図



風向	頻度(%)
N	13.3
NNE	8.6
NE	7.0
ENE	5.0
E	4.7
ESE	5.6
SE	5.4
SSE	5.6
S	12.8
SSW	8.7
SW	2.0
WSW	2.0
W	0.8
WNW	2.3
NW	4.3
NNW	8.1
CALM	3.8

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	22	34.4	21	32.8	14	21.9	6	9.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	64	8.6
NE	20	38.5	31	59.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	52	7.0
ENE	24	64.9	13	35.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	5.0
E	26	74.3	9	25.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	4.7
ESE	25	59.5	16	38.1	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	5.6
SE	27	67.5	8	20.0	4	10.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	40	5.4
SSE	18	42.9	13	31.0	5	11.9	5	11.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	5.6
S	27	28.4	37	38.9	11	11.6	9	9.5	8	8.4	3	3.2	0	0.0	0	0.0	95	12.8
SSW	8	12.3	29	44.6	17	26.2	10	15.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	65	8.7
SW	7	46.7	4	26.7	3	20.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.0
WSW	15	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.0
W	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.8
WNW	16	94.1	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	2.3
NW	23	71.9	8	25.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	4.3
NNW	21	35.0	20	33.3	3	5.0	10	16.7	5	8.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	60	8.1
N	42	42.4	16	16.2	18	18.2	14	14.1	7	7.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	99	13.3
CALM	28	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	3.8
累計	355		226		77		57		23		6		0		0		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	12.6	22.6	1.5	15.8	8.1

(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	81	100	19	99	63

(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	743	2.69

(13) 時刻別期間平均値

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	0	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
一酸化窒素(ppb)	0	0	0	0	0	1	3	8	6	4	3	3	1	2	2	2	3	3	1	1	1	1	0	0
二酸化窒素(ppb)	2	2	2	3	3	3	4	6	5	4	4	4	3	4	4	4	5	6	4	3	3	3	3	3
窒素酸化物(ppb)	3	2	3	3	3	4	8	14	11	9	7	7	4	6	6	7	8	9	5	4	4	4	3	3
一酸化炭素(0.1ppm)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
光化学オキシダント(ppb)	12	11	9	9	9	8	7	8	13	19	27	32	36	36	37	35	30	24	22	19	16	14	12	12
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	7	6	7	7	6	7	7	10	9	9	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	7
メタン (0.01ppmC)	195	195	196	196	196	196	196	196	196	195	194	194	194	194	194	194	194	194	195	194	195	195	195	195
全炭化水素 (0.01ppmC)	202	201	203	202	202	203	203	206	205	204	201	201	200	200	200	200	201	202	202	202	202	201	201	202
浮遊粒子状物質(μg/m³)	7	7	7	7	7	7	8	10	9	10	8	7	8	8	9	10	10	10	8	8	9	9	9	8
微小粒子状物質(μg/m³)	8.3	8.4	8.1	7.8	8.2	8.1	8.3	8.8	8.3	8.8	8.8	9.3	9.4	9.6	9.3	9.3	9.6	10.7	9.5	8.9	9.0	8.8	8.5	8.2

(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)	0	1	1	0	1	1	1
一酸化窒素(ppb)	0	2	3	3	2	3	1
二酸化窒素(ppb)	2	3	5	4	4	5	3
窒素酸化物(ppb)	2	6	7	8	7	7	4
一酸化炭素(0.1ppm)	1	1	1	1	1	1	1
光化学オキシダント(ppb,24 時間集計)	21	15	15	20	19	18	24
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	5	6	8	6	8	9	6
メタン (0.01ppmC)	196	194	194	194	195	196	196
全炭化水素 (0.01ppmC)	201	200	202	200	203	204	202
浮遊粒子状物質(μg/m³)	8	8	9	7	9	11	7
微小粒子状物質(μg/m³)	9.0	9.2	8.4	7.2	8.8	10.4	8.4