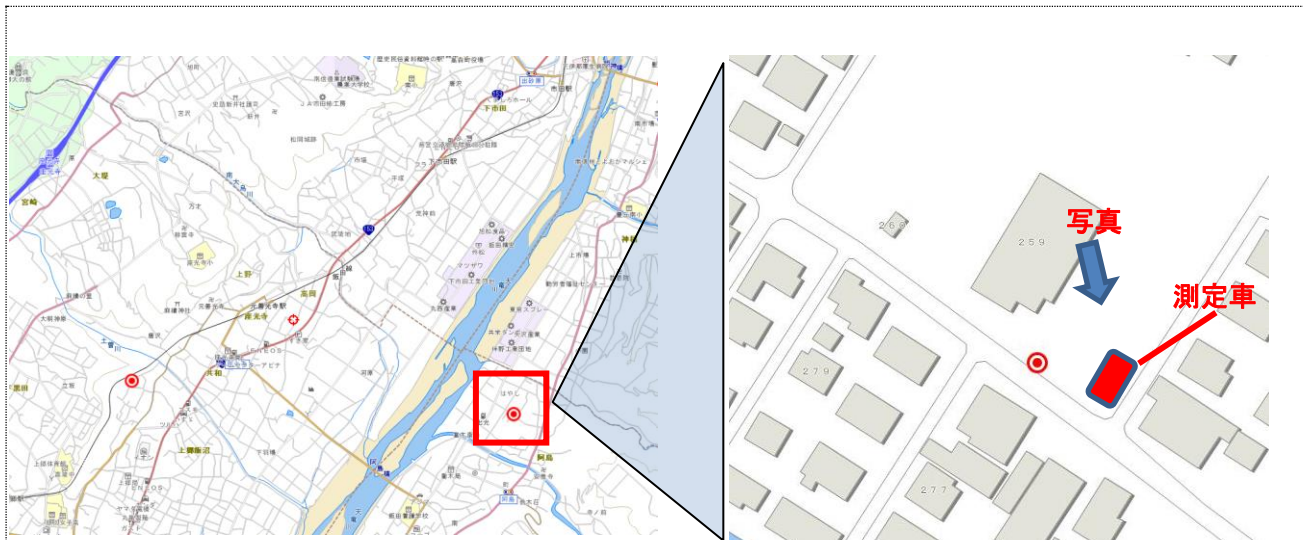


大気環境測定車（あおぞらⅣ）による大気測定結果（速報値）

長野県環境保全研究所

- 1 測定地点名 喬木村阿島北コミュニティ消防センター（局コード：30301）
- 2 測定期間 令和5年12月14日（木）～令和6年1月16日（火）（32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。）



引用年月日 令和6年3月14日 長野県統合型地理情報システム利用



設置風景



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 飯田局（一般局）、伊那局（一般局））

（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		
					(時間)	(%)		(日)	(%)	
喬木村阿島北	32	763	0.000	0.001	0	0.0	0.000	0	0.0	○
伊那局（参考）	32	763	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)		(%)
喬木村阿島北	32	763	0.004	0.021	0.010	0	0.0	0	0.0	○
飯田局（参考）	32	762	0.006	0.023	0.014	0	0.0	0	0.0	○
伊那局（参考）	32	762	0.006	0.023	0.011	0	0.0	0	0.0	○

イ）一酸化窒素（NO）及び窒素酸化物（NO_x）

測定局・地点名	一酸化窒素（NO）					窒素酸化物（NO+NO ₂ ）					平均値の NO ₂ NO+NO ₂ (%)
	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)	
喬木村阿島北	32	763	0.001	0.023	0.004	32	763	0.005	0.040	0.014	78.3
飯田局（参考）	32	762	0.001	0.027	0.004	32	762	0.007	0.047	0.017	83.2
伊那局（参考）	32	762	0.001	0.024	0.004	32	762	0.007	0.047	0.014	82.1

(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)		
喬木村阿島北	32	480	0.028	0.047	0	0	0	0	0.040	○
飯田局(参考)	32	475	0.028	0.045	0	0	0	0	0.039	○
伊那局(参考)	32	473	0.029	0.046	0	0	0	0	0.039	○

※「昼間の1時間値」は6時から20時まで

(4) 炭化水素 (飯田局、伊那局: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)	(%)
喬木村阿島北	32	767	0.07	32	0.10	0.20	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)	平均値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)				測定 日数 (日)	平均値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
喬木村阿島北	32	767	2.03	32	2.04	2.07	1.97	32	767	2.10	32	2.14	2.26	2.05

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM)

【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		最高値 (mg/m ³)	0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合		
					(時間)	(%)		(日)	(%)	
喬木村阿島北	32	768	0.004	0.030	0	0.0	0.010	0	0.0	○
飯田局 (参考)	32	767	0.007	0.029	0	0.0	0.014	0	0.0	○
伊那局 (参考)	32	767	0.004	0.036	0	0.0	0.013	0	0.0	○

(6) 微小粒子状物質 (PM2.5)

(参考)【環境基準】1年平均値が15μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35μg/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 (μg/m ³)	1時間値の 最高値* (μg/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35μg/m ³ を超えた日数 (日)
					最高値 (μg/m ³)	35μg/m ³ を超えた 日数とその割合		98%値 (μg/m ³)	
						(日)	(%)		
喬木村阿島北	32	768	5.6	27	13.6	0	0.0	10.7	0
飯田局 (参考)	32	765	6.8	27	13.4	0	0.0	12.8	0
伊那局 (参考)	32	767	5.4	19	12.0	0	0.0	9.8	0

※1時間値は参考値扱いです。

(7) 一酸化炭素 (CO) (飯田局、伊那局：測定対象外)

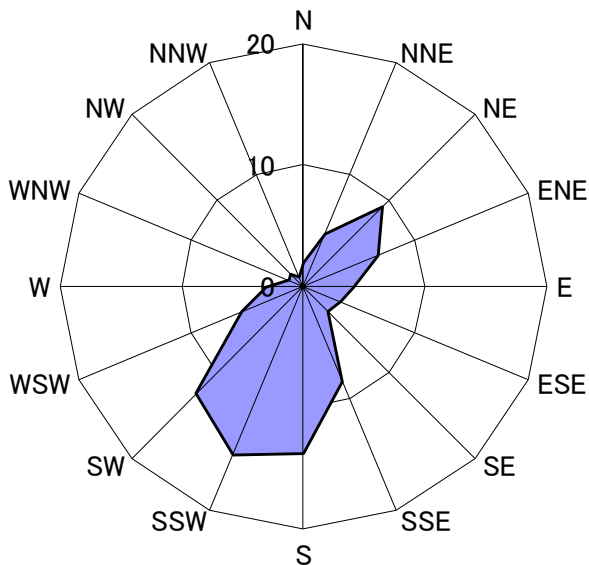
【環境基準】1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

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)	(%)	
喬木村阿島北	32	767	0.2	1.0	0	0.0	0.2	0	0.0	○

(8) 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)
喬木村阿島北	32	768	1.7	SSW	6.3

風配図



風向	頻度(%)
N	2.0
NNE	4.7
NE	9.2
ENE	6.6
E	4.2
ESE	3.4
SE	2.9
SSE	8.5
S	13.8
SSW	15.0
SW	12.5
WSW	5.5
W	3.0
WNW	1.3
NW	1.4
NNW	0.8
CALM	5.3

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	18	50.0	3	8.3	3	8.3	5	13.9	4	11.1	2	5.6	1	2.8	0	0.0	36	4.7
NE	32	45.1	12	16.9	5	7.0	8	11.3	7	9.9	6	8.5	1	1.4	0	0.0	71	9.2
ENE	35	68.6	7	13.7	8	15.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	51	6.6
E	25	78.1	5	15.6	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	4.2
ESE	24	92.3	2	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	3.4
SE	15	68.2	5	22.7	1	4.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	2.9
SSE	24	36.9	19	29.2	20	30.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	65	8.5
S	27	25.5	18	17.0	29	27.4	30	28.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	106	13.8
SSW	20	17.4	22	19.1	34	29.6	35	30.4	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	115	15.0
SW	28	29.2	28	29.2	24	25.0	15	15.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	96	12.5
WSW	10	23.8	18	42.9	8	19.0	4	9.5	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	5.5
W	15	65.2	5	21.7	2	8.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	3.0
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	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.4
NNW	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.8
N	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
CALM	41	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	5.3
累計	352		148		136		102		20		8		2		0		768	100.0

CALMは静穏(風速0.2 m/sec以下の場合)を表す。

(9) 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 (°C)	1 時間値		日平均値	
				最高値 (°C)	最低値 (°C)	最高値 (°C)	最低値 (°C)
喬木村阿島北	32	768	3.3	17.5	-6.4	14.8	-0.7

(10) 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 (%)
喬木村阿島北	32	768	65	98	17	92	51

(11) 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
喬木村阿島北	32	768	1.96

(12) 時刻別期間平均値

項目 (単位)	時刻																							
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一酸化窒素(ppb)	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
二酸化窒素(ppb)	3	3	3	3	3	4	5	6	7	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
窒素酸化物(ppb)	3	3	3	3	3	4	5	8	12	11	8	7	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
一酸化炭素(0.1ppm)	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
光化学オキシダント(ppb)	24	23	22	23	20	18	18	16	17	22	27	31	34	37	37	37	35	34	32	30	28	27	26	25
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	6	7	6	6	7	7	8	11	12	13	9	7	7	5	5	6	7	7	8	7	6	7	7	6
メタン (0.01ppmC)	203	203	203	204	204	204	204	204	204	204	204	203	203	202	202	202	202	202	202	202	203	203	203	203
全炭化水素 (0.01ppmC)	210	210	209	210	210	211	212	214	216	217	213	210	209	207	207	208	209	210	210	210	209	209	209	209
浮遊粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	4	2	3	3	3	4	3	7	7	5	5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
微小粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.6	4.5	4.1	4.2	4.1	4.1	4.5	4.6	5.6	6.1	6.8	7.0	7.0	6.4	6.8	7.0	7.7	7.4	6.9	6.2	5.7	4.8	4.3	3.9

(13) 曜日別期間平均値

項目 (単位)	曜日						
	日	月	火	水	木	金	土
二酸化硫黄(ppb)	0	0	0	0	0	0	0
一酸化窒素(ppb)	0	1	1	1	1	2	1
二酸化窒素(ppb)	2	3	4	5	4	5	3
窒素酸化物(ppb)	2	4	5	6	6	7	4
一酸化炭素(0.1ppm)	2	1	2	2	2	2	2
光化学オキシダント(ppb,24時間集計)	32	30	23	22	27	23	28
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	5	6	8	8	7	10	7
メタン (0.01ppmC)	203	203	203	204	203	203	202
全炭化水素 (0.01ppmC)	208	209	212	212	210	213	209
浮遊粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	2	3	5	4	5	5
微小粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.6	3.8	4.7	6.0	5.4	7.9	6.6