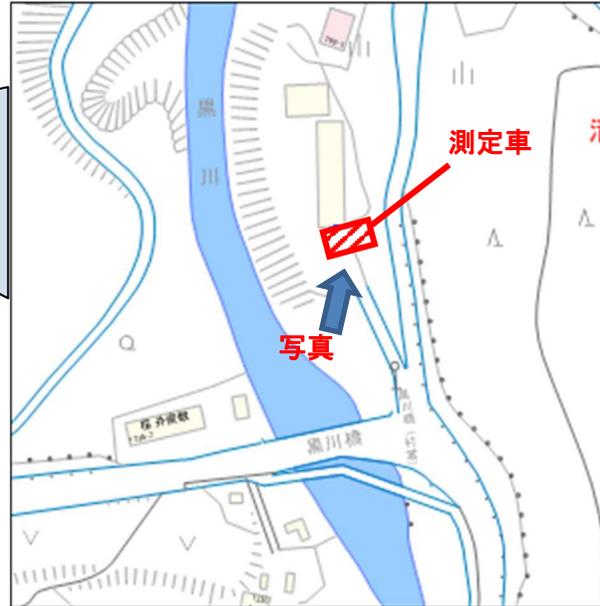


# 大気環境測定車（あおぞらⅣ）による大気測定結果（速報値）

長野県環境保全研究所

- 1 測定地点名 阿智村清内路松山（局コード：30294）
- 2 測定期間 令和3年7月15日（木）～8月17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。）



設置風景

引用年月日 令和3年9月21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 飯田局（一般局）：県飯田合同庁舎、木曾局（一般局）：県木曾合同庁舎）

(1) 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）（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)	(%)	
阿智村清内路松山	32	768	0.000	0.000	0	0.0	0.000	0	0.0	○
木曾局（参考）	32	760	0.000	0.003	0	0.0	0.001	0	0.0	○

(2) 窒素酸化物

ア) 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）

【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)		(%)
阿智村清内路松山	32	763	0.000	0.003	0.001	0	0.0	0	0.0	○
飯田局（参考）	32	762	0.003	0.007	0.004	0	0.0	0	0.0	○
木曾局（参考）	32	761	0.002	0.006	0.003	0	0.0	0	0.0	○

イ) 一酸化窒素（NO）及び窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）

測定局・地点名	一酸化窒素（NO）					窒素酸化物（NO+NO <sub>2</sub> ）					平均値の NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (%)
	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)	
阿智村清内路松山	32	763	0.000	0.011	0.001	32	763	0.001	0.011	0.002	58.7
飯田局（参考）	32	762	0.000	0.004	0.001	32	762	0.003	0.008	0.005	88.9
木曾局（参考）	32	761	0.000	0.009	0.001	32	761	0.002	0.012	0.003	82.2

(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)		
阿智村清内路松山	32	480	0.016	0.047	0	0	0	0	0.031	○
飯田局 (参考)	32	475	0.025	0.059	0	0	0	0	0.038	○
木曽局 (参考)	32	473	0.023	0.066	1	3	0	0	0.035	×

※「昼間の1時間値」は6時から20時まで

(4) 炭化水素 (飯田局、木曽局：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)	(%)
阿智村清内路松山	32	755	0.04	30	0.03	0.07	0.02	0	0.0	0	0.0

イ) メタン (CH<sub>4</sub>) 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)
阿智村清内路松山	32	755	1.86	30	1.85	1.94	1.75	32	755	1.89	30	1.88	1.97	1.81

(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/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた 時間数とその割合		最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合		
					(時間)	(%)		(日)	(%)	
阿智村清内路松山	32	768	0.008	0.035	0	0.0	0.016	0	0.0	○
飯田局 (参考)	32	766	0.012	0.044	0	0.0	0.026	0	0.0	○
木曾局 (参考)	32	766	0.010	0.043	0	0.0	0.019	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/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup> )	1時間値の 最高値※ (μg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> を超えた日数 (日)
					最高値 (μg/m <sup>3</sup> )	35μg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合		98%値 (μg/m <sup>3</sup> )	
						(日)	(%)		
阿智村清内路松山	32	768	6.7	27	16.0	0	0.0	14.9	0
飯田局 (参考)	32	767	7.0	20	12.1	0	0.0	12.0	0
木曾局 (参考)	32	766	9.1	25	16.5	0	0.0	16.3	0

※1時間値は参考値扱いです。

(7) 一酸化炭素 (CO) (飯田局、木曾局：測定対象外)

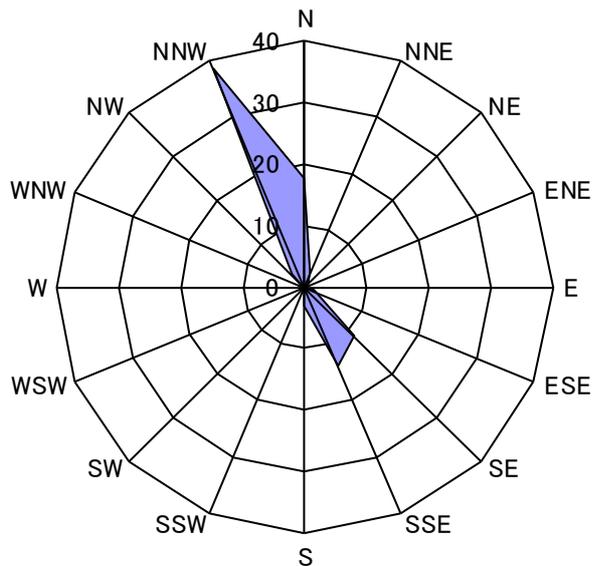
【環境基準】1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

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)	(%)	
阿智村清内路松山	32	767	0.1	0.2	0	0.0	0.1	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)
阿智村清内路松山	32	768	1.1	NNW	4.9

風配図



風向	頻度 (%)
N	17.6
NNE	2.5
NE	0.9
ENE	0.3
E	0.1
ESE	1.4
SE	11.5
SSE	13.9
S	3.0
SSW	0.4
SW	0.3
WSW	0.0
W	0.0
WNW	0.4
NW	3.1
NNW	38.4
CALM	6.3

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	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	2.5
NE	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	0.9
ENE	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.3
E	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
ESE	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
SE	12	13.6	36	40.9	23	26.1	13	14.8	4	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	88	11.5
SSE	19	17.8	51	47.7	36	33.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	107	13.9
S	8	34.8	8	34.8	7	30.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	3.0
SSW	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
SW	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.3
WSW	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
W	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
WNW	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
NW	16	66.7	4	16.7	4	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	3.1
NNW	241	81.7	54	18.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	295	38.4
N	127	94.1	7	5.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	135	17.6
CALM	48	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	48	6.3
累計	514		165		71		14		4		0		0		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)
阿智村清内路松山	32	768	21.6	32.4	15.0	24.1	18.5

(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 (%)
阿智村清内路松山	32	768	89	100	42	100	80

(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 <sup>2</sup>
阿智村清内路松山	32	768	3.69

(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	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二酸化窒素(ppb)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
窒素酸化物(ppb)	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
一酸化炭素(0.1ppm)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
光化学オキシダント(ppb)	3	2	2	2	2	2	2	5	14	20	23	25	25	23	23	23	22	14	9	7	5	3	2	2
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
メタン (0.01ppmC)	184	185	184	185	184	185	184	184	186	187	187	188	188	188	187	187	187	186	184	184	184	184	184	184
全炭化水素 (0.01ppmC)	188	188	187	187	187	188	187	187	190	191	192	193	193	192	193	192	191	190	187	187	187	188	187	187
浮遊粒子状物質( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6	6	8	7	7	6	4	6	9	9	9	10	8	10	11	11	11	8	8	9	8	8	8	7
微小粒子状物質( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7.8	6.8	6.0	5.1	4.4	3.6	3.1	3.4	4.9	7.8	9.0	8.8	7.8	6.5	6.2	6.8	6.3	5.5	6.1	8.3	9.3	10.0	9.5	8.4

(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	0	0	1	0	1	0
二酸化窒素(ppb)	0	0	0	1	1	1	0
窒素酸化物(ppb)	0	1	1	1	1	1	1
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)	11	12	11	11	12	12	8
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	4	3	3	4	4	4	4
メタン (0.01ppmC)	185	187	186	186	186	185	184
全炭化水素 (0.01ppmC)	189	190	189	190	190	189	188
浮遊粒子状物質( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7	8	8	8	10	9	7
微小粒子状物質( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5.8	6.5	6.9	5.8	10.2	5.9	6.7