

大気環境測定車（あおぞらⅣ）による大気測定結果（速報値）

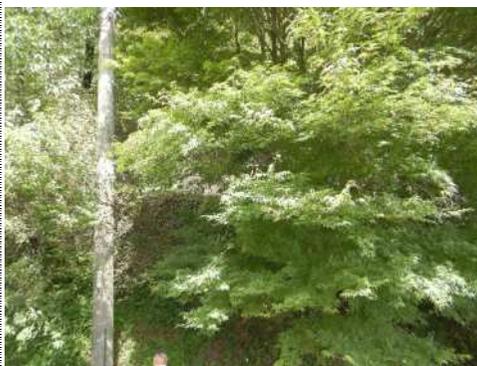
長野県環境保全研究所

- 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2年8月11日（火）～9月10日（木）（29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2年10月20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（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)	(%)	
阿智村清内路松山	29	691	0.000	0.000	0	0.0	0.000	0	0.0	○
木曾局（参考）	29	691	0.000	0.002	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)		(%)
阿智村清内路松山	28	667	0.000	0.004	0.001	0	0.0	0	0.0	○
飯田局（参考）	29	691	0.003	0.011	0.005	0	0.0	0	0.0	○
木曾局（参考）	29	690	0.002	0.007	0.003	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)	
阿智村清内路松山	28	667	0.000	0.002	0.001	28	667	0.001	0.005	0.001	65.6
飯田局（参考）	29	691	0.000	0.008	0.001	29	691	0.004	0.013	0.005	87.6
木曾局（参考）	29	690	0.001	0.006	0.001	29	690	0.002	0.013	0.005	78.4

(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	29	435	0.016	0.055	0	0	0	0	0.033	○
飯田局(参考)	29	435	0.026	0.060	0	0	0	0	0.040	○
木曽局(参考)	29	434	0.022	0.052	0	0	0	0	0.034	○

※「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	17	426	0.08	18	0.08	0.11	0.06	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)
阿智村清内路松山	17	426	1.86	18	1.86	1.93	1.77	17	426	1.95	18	1.93	2.03	1.84

(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)	(%)	
阿智村清内路松山	29	696	0.010	0.040	0	0.0	0.025	0	0.0	○
飯田局 (参考)	29	694	0.014	0.044	0	0.0	0.035	0	0.0	○
木曾局 (参考)	29	694	0.011	0.080	0	0.0	0.026	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)	(%)		
阿智村清内路松山	29	696	8.4	28	21.2	0	0.0	18.9	0
木曾局 (参考)	29	694	9.7	28	19.9	0	0.0	17.8	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)

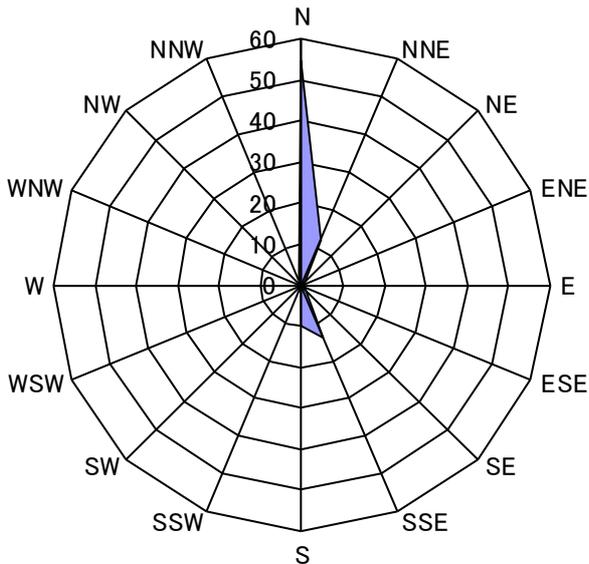
【環境基準】1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

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	29	695	0.1	0.3	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	29	696	1.2	N	5.6

風配図



風向	頻度 (%)
N	54.6
NNE	11.8
NE	1.3
ENE	0.3
E	0.1
ESE	0.1
SE	1.1
SSE	13.8
S	9.9
SSW	1.1
SW	0.0
WSW	0.1
W	0.1
WNW	0.1
NW	0.0
NNW	2.0
CALM	3.3

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	72	87.8	10	12.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	82	11.8
NE	8	88.9	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.3
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	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
SE	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.1
SSE	10	10.4	20	20.8	26	27.1	23	24.0	12	12.5	5	5.2	0	0.0	0	0.0	96	13.8
S	6	8.7	25	36.2	36	52.2	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	69	9.9
SSW	0	0.0	3	37.5	5	62.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.1
SW	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
WSW	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
W	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
WNW	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
NW	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
NNW	6	42.9	8	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.0
N	264	69.5	115	30.3	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	380	54.6
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	3.3
累計	403		183		68		25		12		5		0		0		696	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	29	696	26.2	37.6	18.3	28.5	23.4

(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	29	696	70	91	32	83	62

(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
阿智村清内路松山	29	696	3.50

(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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	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	0	1	0	0	0	0	0
窒素酸化物(ppb)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	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)	1	1	1	1	1	1	1	4	15	23	27	29	28	26	24	26	20	10	8	6	4	3	3	2
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	9	8	8	8	8	8	7	7	9	10	10	10	9	9	9	9	10	7	7	7	8	9	9	9
メタン (0.01ppmC)	185	185	186	185	185	185	185	184	187	189	190	189	189	189	188	188	188	185	185	185	185	185	185	185
全炭化水素 (0.01ppmC)	194	194	194	194	193	193	192	191	196	200	200	199	198	198	197	197	198	192	192	192	193	193	194	194
浮遊粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	9	7	10	7	7	7	8	12	12	12	11	13	12	10	12	12	11	10	11	11	11	9	10
微小粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.8	8.6	7.5	6.9	6.3	5.9	5.3	5.1	5.8	8.5	9.1	10.4	10.3	9.4	8.2	8.1	8.3	6.4	7.5	9.2	11.0	11.9	11.4	10.9

(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	0	0	0	0	0	0
二酸化窒素(ppb)	0	0	1	1	0	0	0
窒素酸化物(ppb)	0	1	1	1	1	1	0
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	10	13	13	10	8	12
非メタン炭化水素 (0.01ppmC)	8	8	9	9	9	8	8
メタン (0.01ppmC)	188	187	188	186	186	185	186
全炭化水素 (0.01ppmC)	195	195	196	195	195	194	194
浮遊粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	10	10	11	12	10	10
微小粒子状物質($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.9	8.2	8.4	9.2	9.4	9.5	7.2