

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 飯田市下久堅柿野沢（局コード：30309）
- 2 測定期間 令和2年9月10日（木）～10月13日（火）（設置・撤去日を除く32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））



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	測定 時間	平均値	1 時 間 値			日 平 均 値			環境基準 適合状況 達成：○ 非達成：×
				最高値	0.1ppm を超えた 時間数とその割合		最高値	0.04ppm を超えた 日数とその割合		
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(ppm)	(日)	(%)	
飯田市下久堅柿野沢	32	763	0.000	0.000	0	0.0	0.000	0	0.0	○
伊那局（参考）	32	764	0.000	0.006	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	測定 時間	平均値	1 時間値の 最高値	日 平 均 値					環境基準 適合状況 達成：○ 非達成：×
					最高値	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)	(時間)	(ppm)	(ppm)		(ppm)	(日)	(%)	(日)	
飯田市下久堅柿野沢	32	762	0.001	0.005	0.003	0	0.0	0	0.0	○
伊那局（参考）	32	762	0.004	0.016	0.006	0	0.0	0	0.0	○
飯田局（参考）	32	763	0.004	0.012	0.008	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+NO2）					平均値の NO2 NO+NO2
	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	1 時間値の 最高値	日 平均値の 最高値	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	1 時間値の 最高値	日 平均値の 最高値	
	（日）	（時間）	（ppm）	（ppm）	（ppm）	（日）	（時間）	（ppm）	（ppm）	（ppm）	（％）
飯田市下久堅柿野沢	32	762	0.000	0.008	0.001	32	762	0.002	0.011	0.003	85.1
伊那局（参考）	32	762	0.000	0.008	0.001	32	762	0.004	0.021	0.006	88.6
飯田局（参考）	32	763	0.000	0.006	0.001	32	763	0.004	0.015	0.009	92.5

(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)		
飯田市下久堅柿野沢	32	480	0.026	0.047	0	0	0	0	0.037	○
伊那局 (参考)	32	480	0.031	0.060	0	0	0	0	0.043	○
飯田局 (参考)	32	480	0.028	0.052	0	0	0	0	0.041	○

※「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データを精査中

イ) メタン (CH₄) 及び全炭化水素 (THC)

期間中機器不調のためデータを精査中

(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/m³)	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/m³)	0.20mg/m³を超えた 時間数とその割合		最高値 (mg/m³)	0.10mg/m³を超えた 日数とその割合		
					(時間)	(%)		(日)	(%)	
飯田市下久堅柿野沢	32	768	0.007	0.025	0	0.0	0.014	0	0.0	○
伊那局 (参考)	32	766	0.007	0.036	0	0.0	0.018	0	0.0	○
飯田局 (参考)	32	768	0.009	0.025	0	0.0	0.018	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 (μ g/m³)	1 時間値の 最高値※ (μ g/m³)	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/m³を超えた日数 (日)	
					最高値 (μ g/m³)	35 μ g/m³を超えた 日数とその割合			98%値 (μ g/m³)
						(日)	(%)		
飯田市下久堅柿野沢	32	768	6.1	36	13.8	0	0.0	13.0	0
伊那局（参考）	32	768	5.7	37	15.3	0	0.0	13.0	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)

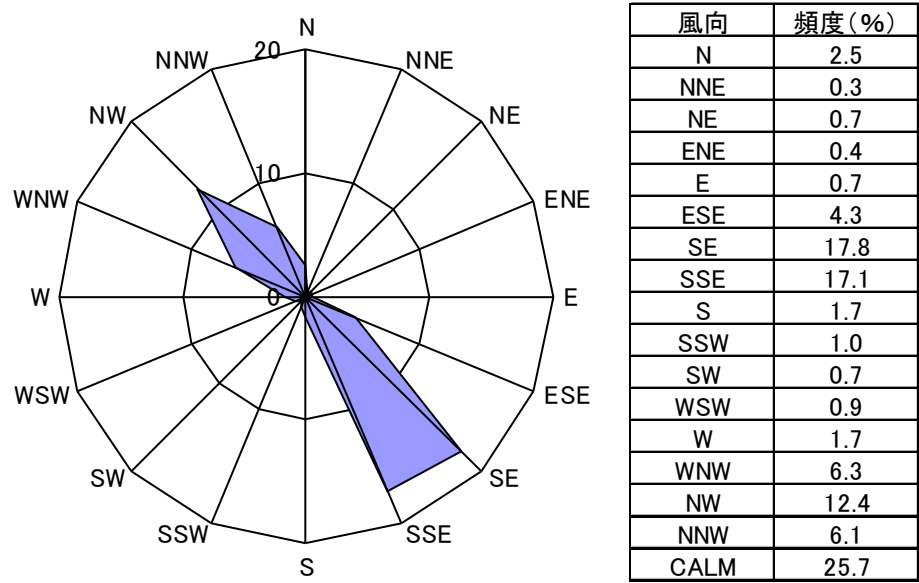
【環境基準】1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

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：×
							最高値 (ppm)	10ppm を超えた 日数とその割合		
					(回)	(%)		(日)	(%)	
飯田市下久堅柿野沢	32	767	0.1	0.3	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)
飯田市下久堅柿野沢	32	768	0.5	SE	2.2

風配図



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	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
NE	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7
ENE	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
E	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7
ESE	32	97.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	4.3
SE	132	96.4	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	137	17.8
SSE	116	88.5	15	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	131	17.1
S	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	1.7
SSW	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	1.0
SW	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7
WSW	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
W	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	1.7
WNW	46	95.8	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	48	6.3
NW	70	73.7	24	25.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	95	12.4
NNW	44	93.6	3	6.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	47	6.1
N	19	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	2.5
CALM	197	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	197	25.7
累計	717		50		1		0		0		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 (℃)	1 時間値		日 平均値	
				最高値 (℃)	最低値 (℃)	最高値 (℃)	最低値 (℃)
飯田市下久堅柿野沢	19	456	17.1	27.6	9.0	21.9	12.6

(1 0) 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 (%)
飯田市下久堅柿野沢	19	456	83	100	40	100	63

(1 1) 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
飯田市下久堅柿野沢	32	768	3.20

(1 2) 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	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	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二酸化窒素(ppb)	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
窒素酸化物(ppb)	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
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)	16	15	15	13	13	13	13	14	18	24	29	33	35	35	34	33	31	28	27	25	23	21	19	17
浮遊粒子状物質(μ g/m ³)	8	8	7	6	8	8	7	7	8	8	8	7	6	5	6	7	6	7	8	8	8	8	7	8
微小粒子状物質(μ g/m ³)	6.7	6.2	5.5	5.0	4.8	4.4	4.9	4.7	4.7	5.2	5.4	5.2	4.7	4.5	4.9	5.3	6.0	7.2	8.5	8.7	9.2	8.7	7.9	7.3

(1 3) 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	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)	1	1	2	2	2	1	1
窒素酸化物(ppb)	1	1	2	2	2	2	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)	19	22	24	26	30	18	21
浮遊粒子状物質(μ g/m ³)	7	7	8	9	6	6	7
微小粒子状物質(μ g/m ³)	6.1	5.4	7.1	8.0	6.0	4.8	5.6