

II 大気常時監視結果

1 一般環境大気測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）

一般環境大気測定局一覧表

NO.	用途地域	局コード	測定局名 (所在地)	測定項目													測定項目数	設置主体	
				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	メタン炭化水素	非メタン炭化水素	微小粒子状物質	風向	風速	気温	湿度	日射量			紫外線量
1	住	10001	環境保全研究所局 (長野市安茂里字米村1978)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14	県
2	住	10014	松本局 (松本市島立1020)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14	〃	
3	住	10016	上田局 (上田市材木町1-2-6)		○	○	○	○			○	○	○	○			9	〃	
4	住	10026	飯田局 (飯田市追手町2-678)		○	○	○	○			○	○	○				7	〃	
5	準工	10032	諏訪局 (諏訪市上川1-1644-10)	○	○	○	○	○			○	○	○	○			10	〃	
6	住	10036	須坂局 (須坂市大字須坂字山崎812-2)					○			○	○					3	〃	
7	商	10047	伊那局 (伊那市荒井3497)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
8	住	10060	大町局 (大町市大字大町1058-2)		○	○		○			○	○					5	〃	
9	未	10083	佐久局 (佐久市大字跡部65-1)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
10	住	10086	木曾局 (木曾郡木曾町福島2757-1)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
11	住	10087	小諸局 (小諸市与良町6-5-5)		○	○		○			○	○					5	〃	
12	住	10091	中野局 (中野市中央1-4-19)					○			○	○					3	〃	
13	住	10006	吉田局 (長野市吉田1-2-40)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	長野市	
14	住	10050	篠ノ井局 (長野市篠ノ井会716)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
16	住	10057	豊野局 (長野市豊野町豊野814)					○			○	○	○				4	〃	
17	住	10027	松本庄内局 (松本市出川1-13)		○	○	○	○			○	○	○				7	松本市	
計				8	13	13	11	16	2	2	12	16	16	4	4	2	2	121	

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

(1) 二酸化硫黄 (令和5年度)

了年間測定結果

二酸化硫黄 (SO₂:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた割合		日平均値が0.04ppmを超えた割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日数以上連続した日数	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	環境保全研究所	364	8702	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	無	0	○	○	県
松本市	松本	364	8700	0.000	0	0.0	0	0.0	0.030	0.001	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8656	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.002	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	364	8693	0.000	0	0.0	0	0.0	0.020	0.002	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	364	8701	0.000	0	0.0	0	0.0	0.027	0.001	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	364	8698	0.000	0	0.0	0	0.0	0.010	0.001	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	319	7570	0.001	0	0.0	0	0.0	0.012	0.001	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	361	8670	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	無	0	○	○	〃

イ 年平均値の経年変化

二酸化硫黄 (SO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
松本市	松本	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
諏訪市	諏訪	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
伊那市	伊那	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
佐久市	佐久	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
木曾町	木曾	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
長野市	吉田	-	-	(0.001) [※]	0.001	0.001
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.001	0.000	0.001	-	-

()[※] 有効測定時間6,000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

二氧化硫黄 (SO₂:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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				
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	
		測定時間 (時間)	713	739	716	740	737	716	740	738	715	738	716	692	740			740
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.004	0.001	0.003	0.011	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	31	29	31
		測定時間 (時間)	716	740	712	740	740	715	740	713	713	740	692	739				739
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
松本市	松本	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.012	0.002	0.002	0.017	0.030	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.004			0.004
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	29	29	29
		測定時間 (時間)	715	740	712	740	739	716	737	714	711	740	691	701				701
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.006	0.007	0.021	0.008	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	0.009
日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	31	29	31		
測定時間 (時間)	716	735	712	739	740	716	739	712	713	739	692	740				740		
月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
諏訪市	伊那	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.020	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		有効測定日数 (日)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		測定時間 (時間)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.020	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		

二氧化硫黄 (SO₂:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	716	739	713	739	740	716	738	716	738	714	692	740	740		
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.002	0.003	0.003	0.027	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001		
木曾町	木曾	日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	716	739	713	738	740	716	739	688	740	739	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1時間値が0.1ppm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0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	吉田	1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001			
		有効測定日数 (日)	30	14	1	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	710	331	34	732	734	710	732	704	731	732	686	734			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	篠ノ井	日平均値が0.04ppm 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 (ppm)	0.004	0.002	0.001	0.003	0.012	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
		有効測定日数 (日)	30	28	29	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	718	705	736	738	714	737	708	735	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
1時間値が0.1ppm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0.04ppm 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 (ppm)	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.008	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001					

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数とその割合		年平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		年平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		98%値評価による日平均が0.06ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
長野市	環境保全研究所	366	8705	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	県
松本市	松本	364	8690	0.006	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
上田市	上田	363	8664	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
飯田市	飯田	365	8708	0.004	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
諏訪市	諏訪	364	8691	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
伊那市	伊那	366	8708	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
大町市	大町	360	8633	0.003	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
佐久市	佐久	363	8669	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
木曾町	木曾	366	8700	0.003	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
小諸市	小諸	364	8680	0.005	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
長野市	吉田	361	8569	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	長野市
	篠ノ井	185	4478	0.008	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	△※	〃
松本市	松本庄内	365	8695	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	松本市

△※ 有効測定時間6000時間未満

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物 一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO_x : 年間値)

市町名	一酸化窒素 (NO)						窒素酸化物 (NO _x : NO+NO ₂)						測定主体
	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値 $\frac{NO}{NO+NO_2}$ (%)		
長野市	環境保全研究所	366	8705	0.001	0.066	0.006	366	8705	0.094	0.020	86.4	県	
松本市	松本	364	8690	0.002	0.052	0.008	364	8690	0.081	0.023	80.5	〃	
上田市	上田	363	8664	0.001	0.060	0.006	363	8664	0.096	0.024	85.9	〃	
飯田市	飯田	365	8708	0.001	0.027	0.003	365	8708	0.047	0.014	87.5	〃	
諏訪市	諏訪	364	8691	0.001	0.047	0.006	364	8691	0.069	0.022	82.5	〃	
伊那市	伊那	366	8708	0.001	0.029	0.003	366	8708	0.056	0.015	85.7	〃	
大町市	大町	360	8633	0.000	0.099	0.003	360	8633	0.137	0.011	85.2	〃	
佐久市	佐久	363	8669	0.001	0.025	0.002	363	8669	0.050	0.012	87.0	〃	
木曾町	木曾	366	8700	0.001	0.095	0.004	366	8700	0.106	0.014	80.6	〃	
小諸市	小諸	364	8680	0.001	0.027	0.003	364	8680	0.052	0.013	88.8	〃	
長野市	吉田	361	8569	0.002	0.044	0.016	361	8569	0.070	0.029	75.5	長野市	
	篠ノ井	185	4478	0.002	0.048	0.011	185	4478	0.071	0.029	78.8	〃	
松本市	松本庄内	365	8695	0.001	0.050	0.006	365	8695	0.081	0.021	79.8	松本市	

イ 年平均値の経年変化

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
松本市	松本	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
上田市	上田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
飯田市	飯田	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
諏訪市	諏訪	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
伊那市	伊那	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
大町市	大町	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
佐久市	佐久	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
木曾町	木曾	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
小諸市	小諸	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
中野市	中野	0.001	-	-	-	-
長野市	吉田	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.002)*
	真島	0.002	0.002	0.002	-	-
	豊野	0.002	-	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.001	0.001	0.001

() *有効測定時間6000時間未満のため、参考値として掲載

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
松本市	松本	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
上田市	上田	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
飯田市	飯田	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
諏訪市	諏訪	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
伊那市	伊那	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
大町市	大町	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
佐久市	佐久	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
木曾町	木曾	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003
小諸市	小諸	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
中野市	中野	0.005	-	-	-	-
長野市	吉田	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
	篠ノ井	0.006	0.006	0.006	0.005	(0.008)*
	真島	0.007	0.007	0.006	-	-
	豊野	0.006	-	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.006	0.006	0.005

() *有効測定時間6000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	690	738	690	738	
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.026	0.066	0.053	0.010	0.010	0.013	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	0.018	0.011	0.002	0.002	0.002	
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739	739		
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.026	0.026	0.027	0.030	0.031	0.039	0.052	0.045	0.039	0.043	0.025	0.025		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.013	0.014	0.008	0.008	0.008	0.004		
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737	737		
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.011	0.023	0.060	0.052	0.023	0.017	0.017		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.005	0.016	0.011	0.005	0.003	0.003		
飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	0.011	0.025	0.027	0.014	0.009			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.004	0.002	0.002			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.007	0.004	0.047	0.012	0.030	0.037	0.030	0.039	0.012			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.006	0.013	0.007	0.006	0.002			

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.005	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.018	0.024	0.029	0.024	0.015	0.008		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.001		
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	30	29	29	31		
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.006	0.003	0.028	0.011	0.013	0.022	0.079	0.091	0.099	0.017			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.008	0.008	0.002			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.012	0.002	0.009	0.004	0.008	0.008	0.025	0.024	0.021	0.014	0.006			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.014	0.005	0.007	0.006	0.011	0.031	0.027	0.095	0.022	0.041			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.008	0.003	0.008			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.003	0.003	0.007	0.011	0.016	0.020	0.027	0.021	0.017	0.011			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	0.006	0.004	0.002	0.002			

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31	
		測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	732	710	732	710	726	732	686	734		
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.033	0.034	0.043	0.044	0.027	0.010	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.025	0.010	0.012	0.012	0.006	0.002		
	有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	0	3	31	27	29	31	29	31	31		
	測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	84	740	656	702	739	691	740				
	月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001			
	1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.011	0.044	0.048	0.048	0.030	0.022			
	日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.010	0.016	0.014	0.008	0.003				
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	691	739			
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001			
	1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.006	0.007	0.005	0.007	0.008	0.016	0.029	0.045	0.028	0.028	0.007				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.012	0.008	0.004	0.003				

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.009	0.010	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.008	0.010	0.007	0.008	0.009	0.010	0.026	0.033	0.037	0.025	0.024			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.013	0.018	0.028	0.012	0.011			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.025	0.019	0.025	0.022	0.027	0.024	0.031	0.038	0.034	0.042	0.038			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.009	0.006	0.008	0.007	0.010	0.014	0.017	0.017	0.019	0.020	0.014			
上田市	上田	日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.011	0.010	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.016	0.031	0.040	0.037	0.031	0.029			
飯田市	飯田	日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.023	0.020	0.013			
		日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005			
1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.008	0.008	0.007	0.007	0.012	0.010	0.019	0.028	0.025	0.020	0.025					
日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.017	0.015	0.010	0.012					
日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	0.010	0.008	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.010	0.010	0.009	0.010	0.019	0.019	0.031	0.036	0.037	0.036	0.029			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.016	0.024	0.017	0.016	0.012			
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004			
1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.012	0.012	0.007	0.008	0.011	0.020	0.034	0.031	0.025	0.025	0.027					
日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.008	0.013	0.022	0.013	0.010	0.010					
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.008	0.016	0.009	0.007	0.015	0.007	0.013	0.015	0.032	0.028	0.038	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.009	0.008	0.007			
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004			
1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.008	0.008	0.006	0.010	0.010	0.025	0.032	0.022	0.026	0.015					
日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.010	0.016	0.011	0.013	0.008					
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.008	0.008	0.006	0.010	0.010	0.025	0.032	0.022	0.026	0.015			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.010	0.016	0.011	0.013	0.008			
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.009	0.004	0.006	0.006	0.013	0.034	0.041	0.034	0.026	0.032			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.012	0.012	0.010	0.012			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005		
小諸市	小諸	1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.010	0.009	0.011	0.013	0.010	0.018	0.023	0.034	0.028	0.024	0.021			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.011	0.020	0.016	0.012	0.010			
		日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.010	0.011	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.016	0.023	0.033	0.039	0.028	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.012	0.013	0.019	0.028	0.017	0.012			
		日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	篠ノ井	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	0	3	27	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	0	84	656	702	739	691	740			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.014	0.018	0.024	0.029	0.034	0.029	0.029			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.014	0.020	0.026	0.018	0.013			
		日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	739	691	739		
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.008	0.007	0.007	0.005		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.013	0.010	0.015	0.009	0.011	0.015	0.028	0.038	0.031	0.031	0.031	0.025		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.013	0.024	0.018	0.014	0.014	0.011		
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

(ウ) 窒素酸化物

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	738	690	738		
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.011	0.012	0.007	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.009	0.011	0.007	0.008	0.013	0.014	0.045	0.094	0.094	0.082	0.028	0.036		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.019	0.036	0.036	0.039	0.013	0.013		
松本市	松本	月平均値 (%)	94.8	96.1	95.6	93.2	94.1	93.6	91.7	81.0	79.6	79.2	88.8	90.7			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.044	0.042	0.046	0.052	0.058	0.063	0.071	0.068	0.065	0.081	0.063			
上田市	上田	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.013	0.010	0.013	0.012	0.018	0.022	0.028	0.032	0.027	0.024	0.019			
		月平均値 (%)	90.9	86.6	85.8	80.4	77.5	79.1	76.9	73.6	72.1	80.1	84.8	90.1			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.010	0.014	0.013	0.009	0.008			
飯田市	飯田	1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.018	0.053	0.096	0.074	0.048	0.043			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.020	0.042	0.029	0.025	0.015			
		月平均値 (%)	93.9	94.3	92.0	88.6	86.3	87.1	89.5	84.0	80.3	79.8	85.8	89.4			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
飯田市	飯田	月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.008	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.010	0.009	0.008	0.013	0.014	0.015	0.026	0.045	0.047	0.028	0.026			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.014	0.022	0.019	0.012	0.013			
		月平均値 (%)	94.9	95.8	94.7	92.7	80.1	88.4	89.9	86.2	80.3	85.1	89.1	92.0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.009	0.014	0.010	0.009	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.011	0.012	0.015	0.012	0.063	0.023	0.051	0.066	0.057	0.069	0.040			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.012	0.022	0.038	0.024	0.022	0.013			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	91.1	89.7	87.5	85.8	79.9	78.1	84.5	81.8	76.6	78.5	83.1	89.2			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.026	0.015	0.013	0.008	0.009	0.012	0.038	0.042	0.056	0.048	0.039	0.028			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.010	0.018	0.028	0.016	0.013	0.011			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	92.8	93.3	92.5	89.9	80.4	85.8	85.9	84.0	81.3	82.2	83.7	90.0			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.018	0.015	0.010	0.043	0.018	0.026	0.033	0.101	0.119	0.137	0.034			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.015	0.016	0.017	0.008			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.9	95.0	93.1	92.0	82.9	87.6	86.8	85.8	77.3	80.0	80.1	89.6			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006	0.006	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.024	0.009	0.014	0.007	0.013	0.015	0.050	0.042	0.038	0.035	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.014	0.021	0.014	0.015	0.009			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.7	90.4	91.1	88.3	82.2	83.0	86.1	83.4	84.1	85.2	88.5	92.6			

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.015	0.023	0.006	0.008	0.010	0.016	0.051	0.058	0.106	0.043	0.070			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.002	0.003	0.003	0.005	0.012	0.017	0.016	0.013	0.019			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	94.3	95.2	91.2	94.8	76.9	83.9	84.9	76.6	76.2	75.7	79.2	75.6			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.012	0.009	0.012	0.015	0.016	0.026	0.036	0.052	0.048	0.039	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.013	0.026	0.020	0.014	0.011			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.4	94.5	94.2	91.5	84.2	86.8	89.4	87.1	86.5	85.8	88.0	89.9			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	31	30	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.016	0.009	0.013	0.014	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.010	0.011	0.009	0.009	0.012	0.038	0.053	0.067	0.070	0.054	0.032			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.033	0.019	0.031	0.038	0.021	0.014			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	91.9	92.6	78.4	93.0	89.9	89.1	42.3	77.8	77.8	77.2	86.2	89.9			
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	3	27	29	31	29	31				
		測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	84	740	656	702	739	691	740			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	0.011	0.014	0.016	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.015	0.021	0.059	0.071	0.071	0.056	0.048			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.010	0.024	0.035	0.039	0.026	0.016			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	0.0	93.5	0.0	0.0	0.0	94.1	85.3	74.8	76.1	72.3	83.1	89.0			

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	29	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.009	0.013	0.011	0.009	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.026	0.019	0.017	0.019	0.014	0.016	0.029	0.048	0.071	0.081	0.053	0.028			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.009	0.009	0.019	0.034	0.024	0.016	0.013			
		月平均値 (%) NO ₂ / (NO+NO ₂)	88.4	87.5	85.7	83.3	75.6	79.7	80.0	75.8	76.1	82.9	80.9				

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

了 年間測定結果

市町名	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0.20 mg/m^3 を超えた割合		日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m^3)	日平均値の2除外値 (mg/m^3)	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の長期の平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	環境保全研究所	360	8687	0.007	0	0.0	0	0.0	0.092	0.020	無	0	○	○	県
松本市	松本	364	8724	0.010	0	0.0	0	0.0	0.048	0.024	無	0	○	○	〃
上田市	上田	362	8704	0.012	0	0.0	0	0.0	0.076	0.030	無	0	○	○	〃
飯田市	飯田	364	8748	0.011	0	0.0	0	0.0	0.100	0.027	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8689	0.007	0	0.0	0	0.0	0.061	0.021	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	364	8732	0.007	0	0.0	0	0.0	0.077	0.020	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	364	8732	0.010	0	0.0	0	0.0	0.129	0.024	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	364	8740	0.007	0	0.0	0	0.0	0.050	0.018	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	363	8720	0.010	0	0.0	0	0.0	0.099	0.025	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	359	8688	0.008	0	0.0	0	0.0	0.093	0.022	無	0	○	○	〃
松本市	松本庄内	363	8723	0.010	0	0.0	0	0.0	0.054	0.023	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化

浮遊粒子状物質（SPM：経年変化）

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007
松本市	松本	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
上田市	上田	0.012	0.012	0.010	0.011	0.012
飯田市	飯田	-	0.011	0.009	0.011	0.011
諏訪市	諏訪	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
伊那市	伊那	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
佐久市	佐久	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
木曾町	木曾	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007
中野市	中野	0.009	-	-	-	-
長野市	吉田	-	(0.011) [※]	0.010	0.010	0.010
	篠ノ井	0.011	0.010	0.008	0.008	0.008
	真島	0.010	0.009	0.008	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.010	0.011	0.010

()[※] 有効測定時間6,000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	31	29	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	719	743	716	701	744	709	743	719	741	714	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.009	0.008	0.008	0.012	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	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)	0.051	0.058	0.092	0.049	0.035	0.034	0.017	0.063	0.026	0.028	0.027	0.060			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.025	0.014	0.024	0.015	0.012	0.008	0.018	0.012	0.016	0.009	0.022			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	742	717	736	739	719	742	717	713	743	695	742			
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.012	0.010	0.013	0.010	0.009	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006	0.009			
松本市	松本	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)	0.047	0.046	0.040	0.031	0.032	0.030	0.023	0.048	0.041	0.029	0.027	0.035			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.027	0.026	0.016	0.023	0.016	0.018	0.012	0.027	0.023	0.015	0.010	0.024			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31			
		測定時間 (時間)	718	736	717	739	742	719	743	719	741	691	695	744			
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.014	0.013	0.018	0.016	0.012	0.009	0.011	0.009	0.007	0.007	0.011			
		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)	0.076	0.074	0.051	0.039	0.052	0.034	0.023	0.036	0.060	0.055	0.036	0.058			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.039	0.037	0.025	0.032	0.029	0.020	0.015	0.024	0.020	0.015	0.014	0.035					
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	742	719	744	743	720	743	692	743	744	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.012	0.012	0.016	0.012	0.011	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007	0.010			
		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)	0.100	0.052	0.037	0.038	0.045	0.031	0.027	0.033	0.032	0.043	0.035	0.037			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.028	0.025	0.029	0.022	0.018	0.013	0.021	0.022	0.019	0.013	0.023			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	29	
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	742	719	739	717	712	743	693	703			
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.008	0.012	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.061	0.059	0.027	0.040	0.032	0.024	0.023	0.031	0.028	0.019	0.022	0.039			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.025	0.014	0.022	0.016	0.014	0.010	0.019	0.012	0.008	0.010	0.022			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	718	740	717	743	743	719	743	716	713	743	694	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.008	0.012	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.007			
伊那市	伊那	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.077	0.046	0.025	0.037	0.028	0.049	0.020	0.030	0.042	0.024	0.023	0.034			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.021	0.015	0.025	0.013	0.010	0.007	0.012	0.020	0.009	0.009	0.019			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	741	719	740	714	695	740			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.012	0.015	0.012	0.010	0.009	0.011	0.008	0.006	0.006	0.009			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.037	0.042	0.038	0.036	0.048	0.027	0.051	0.129	0.032	0.028	0.021	0.038			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.027	0.028	0.026	0.019	0.016	0.018	0.028	0.017	0.012	0.011	0.021					
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	31				
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	743	692	743	742	694				
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.009	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.036	0.030	0.040	0.050	0.031	0.016	0.021	0.016	0.015	0.016	0.039			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.019	0.020	0.016	0.020	0.016	0.015	0.009	0.017	0.010	0.008	0.011	0.019			
		木曽町	木曽	有効測定日数 (日)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.036	0.030	0.040	0.050	0.031	0.016	0.021	0.016	0.015	0.016	0.039	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.019			0.020	0.016	0.020	0.016	0.015	0.009	0.017	0.010	0.008	0.011	0.019			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	729	685	742	743	719	743	718	741	743	695	743	695	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.013	0.010	0.014	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.010	0.006	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.067	0.056	0.024	0.039	0.026	0.023	0.020	0.046	0.033	0.024	0.023	0.099	0.023	0.099	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.032	0.018	0.026	0.017	0.016	0.013	0.023	0.016	0.017	0.013	0.025	0.013	0.025	
		有効測定日数 (日)	30	26	29	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	685	706	742	743	719	743	713	742	738	695	743	695	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.011	0.009	0.012	0.008	0.007	0.005	0.008	0.006	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	
松本市	篠ノ井	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.068	0.062	0.045	0.042	0.027	0.034	0.042	0.040	0.052	0.024	0.046	0.093	0.024	0.093	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.032	0.031	0.018	0.024	0.014	0.013	0.012	0.022	0.017	0.013	0.008	0.029	0.013	0.029	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	742	717	740	743	717	742	712	714	741	695	741	695	741	
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.011	0.015	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006	0.011	0.007	0.011	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.044	0.030	0.054	0.032	0.032	0.023	0.035	0.034	0.020	0.018	0.037	0.020	0.037	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.024	0.018	0.027	0.017	0.015	0.015	0.026	0.022	0.013	0.011	0.028	0.013	0.028			

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町名	測定局名	昼間の測定日数 (日)	昼間の測定時間 (時間)	昼間の1時間平均値 (ppm)	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間の最高値 (ppm)	昼間の1時間平均値 (ppm)	8時間平均値の99パーセントの値の3年平均値※ (ppm)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
					(日)	(時間)	(日)	(時間)					
長野市	環境保全研究所	365	5427	0.035	38	183	0	0	0.089	0.047	0.069	×	県
松本市	松本	353	5232	0.034	29	104	0	0	0.081	0.045	0.066	×	〃
上田市	上田	307	4536	0.035	36	167	0	0	0.097	0.047	0.071	×	〃
飯田市	飯田	366	5461	0.035	30	139	0	0	0.085	0.044	0.070	×	〃
諏訪市	諏訪	366	5458	0.036	34	130	0	0	0.078	0.046	0.068	×	〃
須坂市	須坂	366	5471	0.034	22	100	0	0	0.082	0.044	0.069	×	〃
伊那市	伊那	366	5452	0.034	30	131	0	0	0.079	0.044	0.067	×	〃
大町市	大町	366	5443	0.036	43	217	0	0	0.090	0.045	0.069	×	〃
佐久市	佐久	366	5458	0.035	49	228	1	1	0.120	0.047	0.074	×	〃
木曾町	木曾	366	5444	0.030	26	83	0	0	0.086	0.042	0.067	×	〃
小諸市	小諸	366	5448	0.037	65	315	1	3	0.128	0.049	0.075	×	〃
中野市	中野	366	5439	0.033	25	131	0	0	0.089	0.044	0.068	×	〃
長野市	吉田	364	5434	0.034	36	171	0	0	0.091	0.044	0.071	×	長野市
	篠ノ井	356	5285	0.035	51	256	0	0	0.090	0.047	0.071	×	〃
松本市	豊野	311	4625	0.033	18	54	0	0	0.071	0.044	0.065	×	〃
	松本庄内	366	5452	0.035	33	133	0	0	0.075	0.046	0.069	×	松本市

※平均期間は令和3～令和5年度

イ 年平均値の経年変化

昼間の光化学オキシダント (Ox : 経年変化)

市町名	測定局名	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035
松本市	松本	0.033	0.032	0.033	0.032	0.034
上田市	上田	0.036	0.033	0.035	0.033	0.035
飯田市	飯田	0.032	0.033	0.033	0.035	0.032
諏訪市	諏訪	0.035	0.035	0.037	0.035	0.036
須坂市	須坂	0.037	0.035	0.036	0.036	0.034
伊那市	伊那	0.035	0.035	0.034	0.033	0.034
大町市	大町	0.037	0.035	0.036	0.035	0.036
佐久市	佐久	0.037	0.036	0.038	0.035	0.035
木曾町	木曾	0.031	0.031	0.032	0.030	0.030
小諸市	小諸	0.038	0.036	0.038	0.036	0.037
中野市	中野	0.036	0.034	0.037	0.034	0.033
長野市	吉田	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034
	篠ノ井	0.035	0.034	0.036	0.035	0.035
	真島	0.034	-	-	-	-
	豊野	0.029	0.031	0.032	0.031	0.033
松本市	松本庄内	-	-	0.036	0.034	0.035

ウ 8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値の経年変化

8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値（O_x：経年変化）

市町名	測定局名	8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値（ppm）				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.079	0.075	0.072	0.071	0.069
松本市	松本	0.072	0.071	0.067	0.068	0.066
上田市	上田	0.081	0.077	0.074	0.071	0.071
飯田市	飯田	0.072	0.072	0.072	0.072	0.070
諏訪市	諏訪	0.075	0.071	0.070	0.071	0.068
須坂市	須坂	0.080	0.077	0.072	0.071	0.069
伊那市	伊那	0.073	0.073	0.072	0.071	0.067
大町市	大町	0.078	0.075	0.071	0.069	0.069
佐久市	佐久	0.087	0.083	0.079	0.077	0.074
木曾町	木曾	0.075	0.073	0.070	0.069	0.067
小諸市	小諸	0.088	0.083	0.078	0.077	0.075
中野市	中野	0.079	0.075	0.072	0.070	0.068
長野市	吉田	0.081	0.076	0.073	0.072	0.071
	篠ノ井	0.078	0.074	0.072	0.072	0.071
	真島	0.076	-	-	-	-
	豊野	0.068	0.065	0.066	0.066	0.065
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.069

工 測定局別月間測定結果

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	30	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	456	450	465	464	440	465	449	463	432	435	459	459	459	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.046	0.039	0.034	0.027	0.029	0.033	0.028	0.025	0.029	0.039	0.043	0.043	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	11	9	7	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	58	57	29	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.089	0.073	0.071	0.051	0.058	0.059	0.062	0.051	0.050	0.056	0.072	0.072	0.072	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.060	0.056	0.052	0.049	0.038	0.040	0.046	0.042	0.038	0.039	0.048	0.053	0.053	0.053	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.060	0.058	0.052	0.049	0.038	0.040	0.046	0.042	0.038	0.039	0.048	0.053	0.053	0.053	
松本市	松 本	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	30	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	465	448	458	463	450	444	445	453	459	434	463	463	463	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.044	0.040	0.034	0.023	0.027	0.032	0.030	0.027	0.030	0.036	0.041	0.041	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5	8	7	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	16	42	17	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	18
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.081	0.065	0.068	0.045	0.054	0.060	0.064	0.046	0.048	0.051	0.065	0.065	0.065	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.056	0.055	0.051	0.046	0.032	0.038	0.043	0.044	0.038	0.040	0.045	0.050	0.050	0.050	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.056	0.055	0.051	0.046	0.032	0.038	0.043	0.044	0.038	0.040	0.045	0.050	0.050	0.050	
上田市	上 田	昼間測定日数 (日)	30	31	22	0	11	30	31	30	31	29	31	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	448	453	315	0	157	448	464	449	457	447	434	464	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.046	0.042	0.000	0.029	0.031	0.032	0.029	0.026	0.028	0.035	0.041	0.041	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	12	12	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	76	57	25	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.097	0.083	0.000	0.072	0.056	0.057	0.058	0.047	0.045	0.048	0.066	0.066	0.066	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.060	0.058	0.055	0.000	0.044	0.042	0.045	0.042	0.037	0.037	0.043	0.050	0.050	0.050	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.060	0.058	0.055	0.000	0.044	0.042	0.045	0.042	0.037	0.037	0.043	0.050	0.050	0.050	

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
飯田市	飯田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	463	450	461	465	450	465	465	434	465	460	435	463		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.043	0.036	0.032	0.019	0.024	0.030	0.027	0.024	0.028	0.033	0.040	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	7	10	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	27	57	15	8	0	0	3	0	0	0	0	0	29		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.069	0.085	0.069	0.065	0.060	0.053	0.063	0.060	0.046	0.048	0.050	0.070	0.070		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.048	0.046	0.029	0.035	0.044	0.041	0.038	0.038	0.043	0.049	0.049		
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
諏訪市	諏訪	昼間測定時間 (時間)	450	464	448	461	465	450	461	450	451	460	435	463			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.047	0.040	0.036	0.025	0.028	0.034	0.032	0.028	0.030	0.036	0.043			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	10	9	3	6	0	0	1	1	0	0	0	4			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	35	38	11	15	0	0	1	3	0	0	0	27			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.078	0.066	0.068	0.051	0.054	0.061	0.062	0.049	0.048	0.050	0.066			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.050	0.048	0.034	0.038	0.046	0.045	0.041	0.041	0.044	0.051			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		須坂市	須坂	昼間測定時間 (時間)	450	465	445	463	465	450	465	450	461	465	428	464	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045			0.040	0.038	0.036	0.029	0.030	0.033	0.025	0.025	0.025	0.035	0.043			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5			4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	4			
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	30			19	17	20	0	0	0	0	0	0	0	14			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077			0.073	0.075	0.077	0.058	0.053	0.059	0.060	0.053	0.042	0.052	0.082			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054			0.049	0.050	0.050	0.040	0.040	0.046	0.036	0.036	0.032	0.043	0.052			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
伊那市	伊那	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	463	449	461	464	464	450	464	447	449	458	434	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.046	0.038	0.033	0.021	0.025	0.031	0.030	0.026	0.029	0.035	0.043	0.043	3	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	9	10	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	25	48	15	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	31	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.066	0.079	0.067	0.068	0.045	0.055	0.062	0.060	0.046	0.049	0.050	0.069	0.069		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.056	0.049	0.044	0.030	0.035	0.045	0.042	0.037	0.039	0.043	0.050	0.050		
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
大町市	大町	昼間測定時間 (時間)	449	464	442	464	464	446	463	449	459	450	430	463			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.048	0.040	0.033	0.023	0.025	0.032	0.031	0.030	0.032	0.038	0.046			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	15	13	9	1	0	0	1	0	0	0	0	4			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	83	71	35	3	0	0	1	0	0	0	0	24			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.090	0.075	0.064	0.047	0.051	0.061	0.059	0.047	0.047	0.055	0.069			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.060	0.058	0.052	0.045	0.034	0.035	0.044	0.042	0.039	0.039	0.044	0.053			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		佐久市	佐久	昼間測定時間 (時間)	450	465	441	465	465	450	465	450	458	449	435	465	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.050			0.047	0.041	0.037	0.028	0.029	0.032	0.032	0.029	0.032	0.029	0.035			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	9			12	10	11	2	1	1	2	0	0	0	1			
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	70			70	32	37	5	1	3	9	0	0	0	1			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.081			0.120	0.085	0.095	0.076	0.064	0.063	0.072	0.047	0.048	0.049	0.062			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.061			0.059	0.055	0.055	0.044	0.043	0.045	0.044	0.041	0.041	0.035	0.041			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
木曽町	木曽	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	464	448	451	464	449	464	449	465	433	459	434	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.042	0.034	0.029	0.016	0.021	0.027	0.024	0.025	0.028	0.032	0.032	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	3	10	5	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	10	42	8	6	0	0	0	1	0	0	0	0	16		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.079	0.086	0.068	0.055	0.046	0.059	0.061	0.044	0.047	0.051	0.066			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.055	0.048	0.041	0.026	0.032	0.042	0.037	0.038	0.040	0.042	0.049			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
小諸市	小諸	昼間測定時間 (時間)	449	464	442	463	464	449	463	449	461	447	434	463			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.049	0.043	0.038	0.027	0.030	0.033	0.033	0.031	0.032	0.037	0.044			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	15	16	11	10	5	4	0	1	0	0	0	3			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	101	88	44	39	8	6	0	6	0	0	0	23			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.128	0.090	0.092	0.081	0.079	0.060	0.070	0.048	0.048	0.052	0.071			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.062	0.062	0.056	0.055	0.044	0.045	0.045	0.044	0.040	0.041	0.044	0.052			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		昼間測定時間 (時間)	449	464	444	463	464	449	462	449	450	447	434	464			
中野市	中野	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.045	0.039	0.033	0.027	0.028	0.031	0.028	0.025	0.027	0.036	0.034			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	8	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	39	52	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.075	0.089	0.075	0.067	0.060	0.051	0.057	0.060	0.049	0.047	0.052	0.052			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.051	0.046	0.038	0.039	0.044	0.041	0.036	0.037	0.044	0.042			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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					
長野市	吉田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	464	449	465	465	450	465	465	428	460	435	465	465	465	465	465	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.046	0.039	0.036	0.022	0.027	0.032	0.026	0.023	0.027	0.035	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	11	8	7	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	58	52	30	23	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.091	0.075	0.072	0.058	0.050	0.058	0.064	0.052	0.047	0.052	0.052	0.069	0.052	0.069	0.069		
	昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.058	0.056	0.052	0.050	0.031	0.037	0.044	0.038	0.035	0.037	0.045	0.050	0.050	0.045	0.050	0.050		
	の月平均値																		
	長野市	篠ノ井	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	31	
			昼間測定時間 (時間)	448	456	446	463	463	448	463	411	328	463	433	463	463	463	463	463
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)			0.051	0.048	0.042	0.034	0.027	0.029	0.031	0.027	0.026	0.028	0.037	0.043	0.043	0.037	0.043	0.043	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)			18	12	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)			106	71	52	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
以上の日数と時間数 (日)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
以上の日数と時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.082	0.090	0.078	0.072	0.051	0.052	0.054	0.057	0.052	0.049	0.054	0.070	0.070	0.054	0.070	0.070		
昼間の日最高1時間値 (ppm)		0.062	0.059	0.056	0.048	0.037	0.039	0.043	0.040	0.038	0.039	0.047	0.054	0.054	0.047	0.054	0.054		
の月平均値																			
長野市		豊野	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	31	
			昼間測定時間 (時間)	450	463	450	465	465	449	465	23	410	465	435	465	465	465	465	465
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.044	0.043	0.036	0.032	0.027	0.028	0.031	0.026	0.024	0.027	0.034	0.039	0.039	0.034	0.039	0.039	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)		5	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)		21	5	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	以上の日数と時間数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.064	0.069	0.068	0.058	0.049	0.046	0.033	0.049	0.045	0.049	0.066	0.066	0.049	0.066	0.066		
	昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.054	0.050	0.048	0.046	0.039	0.039	0.042	0.033	0.035	0.037	0.043	0.049	0.049	0.043	0.049	0.049		
	の月平均値																		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
松本市	松本庄内	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	465	448	460	465	460	450	465	443	447	460	435	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.044	0.039	0.035	0.025	0.032	0.025	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.035	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数	6	9	6	5	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	18	45	12	10	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	42
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.067	0.075	0.065	0.068	0.051	0.047	0.061	0.065	0.049	0.049	0.049	0.049	0.067		
		昼間の日最高1時間値の 月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.051	0.049	0.036	0.035	0.045	0.045	0.041	0.042	0.044	0.052			

(5) 炭化水素 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 非メタン炭化水素

市町名	測定局名	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)		6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合 (日) (%)		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合 (日) (%)	測定主体	
						最高値	最低値	(日)	(%)			(日)
長野市	環境保全研究所	8529	0.07	0.07	355	0.31	0.01	9	2.5	0	0.0	県
松本市	松本	8638	0.07	0.08	363	0.35	0.00	7	1.9	1	0.3	〃

非メタン炭化水素 (NMHC:年間値)

(イ) メタン及び全炭化水素

市町名	測定局名	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	メタン		全炭化水素		メタン、全炭化水素 (CH ₄ 、THC:年間値)						
				6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)	6時～9時の測定回数 (ppmC)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)	6時～9時の測定回数 (日)			
長野市	環境保全研究所	8529	2.03	2.03	355	2.21	1.89	8529	2.09	2.10	355	2.46	1.92	県
松本市	松本	8638	2.01	2.03	363	2.35	1.88	8638	2.08	2.11	363	2.43	1.93	〃

イ 6時～9時における年平均値の経年変化

非メタン炭化水素、メタン、全炭化水素 (NMHC、CH₄、THC:経年変化)

市町名	測定局名	項目	年平均値 (ppmC)			
			平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	非メタン炭化水素	0.12	0.09	0.09	0.09
		メタン	1.95	1.97	1.98	2.00
		全炭化水素	2.07	2.06	2.07	2.09
松本市	松本	非メタン炭化水素	0.10	0.11	0.09	0.09
		メタン	1.99	2.00	1.99	2.04
		全炭化水素	2.09	2.11	2.08	2.13
					令和4年度	
						0.08
						2.01
						2.09
						0.09
						2.02
						2.12

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 非メタン炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC：月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	0.05	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.11	0.09	0.07	0.06		
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.12	0.10	0.07	0.06		
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	30	29	27	31		
		6～9時の最高値 (ppmC)	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.13	0.08	0.25	0.24	0.31	0.16	0.11	0.11		
		3時間平均値 (ppmC)	0.01	0.03	0.04	0.05	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02		
松本市	松本	6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0			
		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	0.07	0.06	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.11	0.07	0.06	0.06			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.12	0.08	0.07	0.08			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	0.15	0.11	0.16	0.13	0.11	0.18	0.15	0.17	0.30	0.35	0.24	0.26			
		3時間平均値 (ppmC)	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01			
		6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1			
		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	0.07	0.06	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.11	0.07	0.06	0.06			

(イ) メタン

メタン (CH₄: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	2.04	2.00	2.01	1.99	1.93	1.98	2.03	2.05	2.08	2.09	2.06	2.05			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.05	2.01	2.02	1.99	1.93	1.98	2.03	2.07	2.09	2.09	2.08	2.07			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	29	27	31			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.11	2.05	2.13	2.11	1.98	2.07	2.09	2.21	2.18	2.18	2.14	2.14			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.97	1.95	1.95	1.92	1.89	1.91	1.98	1.99	2.02	2.00	2.01	1.99			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	1.99	1.98	2.03	2.01	1.98	1.97	2.01	2.02	2.03	2.04	2.02	2.02			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.01	1.99	2.05	2.04	2.03	2.00	2.04	2.06	2.05	2.06	2.04	2.03			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.09	2.06	2.35	2.28	2.17	2.10	2.13	2.25	2.25	2.17	2.14	2.11			
		3時間平均値 (ppmC)	1.95	1.94	1.90	1.88	1.88	1.89	1.96	1.94	1.96	2.00	1.97	1.99			

(ウ) 全炭化水素

全炭化水素 (THC: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	2.09	2.07	2.08	2.05	1.98	2.04	2.08	2.14	2.18	2.18	2.13	2.11			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.09	2.07	2.08	2.05	1.98	2.04	2.09	2.16	2.21	2.19	2.16	2.13			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	29	27	31			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.22	2.12	2.21	2.18	2.06	2.19	2.14	2.45	2.39	2.46	2.28	2.25			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.99	2.00	1.99	1.97	1.92	1.95	2.04	2.03	2.05	2.01	2.03	2.03			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	2.06	2.04	2.10	2.10	2.07	2.05	2.08	2.10	2.14	2.11	2.07	2.07			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.07	2.04	2.12	2.12	2.11	2.07	2.12	2.14	2.17	2.15	2.11	2.11			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.23	2.18	2.41	2.41	2.27	2.22	2.24	2.41	2.43	2.41	2.37	2.37			
		3時間平均値 (ppmC)	1.99	1.99	1.97	1.93	1.97	1.96	2.01	1.99	2.01	2.02	2.01	2.03			

(6) 微小粒子状物質 (令和5年度)

年間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたと した割合		日平均値の98%の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の98%の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準(短期基準) (98%値)による日 平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数	環境基準達成状況 〔 ○達成 ×非達成 〕		測定 主体
						(日)	(%)				短期基準 評価	長期基準 評価	
長野市	環境保全研究所	364	8740	6.2	20.8	0	0.0	65	16.8	0	○	○	県
松本市	松本	364	8737	7.1	21.3	0	0.0	56	16.4	0	○	○	〃
上田市	上田	363	8726	7.2	19.8	0	0.0	39	17.3	0	○	○	〃
飯田市	飯田	364	8734	8.3	19.7	0	0.0	42	17.8	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	364	8720	6.2	17.8	0	0.0	34	15.8	0	○	○	〃
伊那市	伊那	362	8713	6.5	18.3	0	0.0	31	14.4	0	○	○	〃
佐久市	佐久	223	5411	5.7	20.3	0	0.0	45	15.7	0	△*	△*	〃
木曾町	木曾	357	8593	7.3	18.2	0	0.0	37	16.0	0	○	○	〃
長野市	吉田	363	8724	6.7	19.6	0	0.0	63	16.6	0	○	○	長野市
	篠ノ井	354	8622	7.0	21.0	0	0.0	49	18.0	0	○	○	〃
	豊野	363	8720	8.1	23.1	0	0.0	72	19.7	0	○	○	〃
松本市	松本庄内	31	743	7.6	20.8	0	0.0	30	14.0	0	△*	△*	松本市

△* 有効測定日数250日未満

イ 年平均値の経年変化

微小粒子状物質（PM2.5：経年変化）

市町名	測定局名	年平均値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	7.3	7.3	5.5	5.8	6.2
松本市	松本	8.8	8.5	7.7	8.2	7.1
上田市	上田	-	-	(9.9)※	7.0	7.2
飯田市	飯田	-	(9.1)※	8.0	8.2	8.3
諏訪市	諏訪	6.8	7.4	6.0	6.9	6.2
伊那市	伊那	7.6	7.5	7.2	7.5	6.5
佐久市	佐久	8.2	7.4	5.6	5.7	5.7
木曾町	木曾	6.3	7.1	6.5	6.9	7.3
長野市	吉田	-	(7.6)※	7.0	6.9	6.7
	篠ノ井	6.2	7.0	6.8	(7.5)※	7.0
	豊野	-	-	-	(10.7)※	8.1
松本市	松本庄内	-	-	-	-	(7.6)※

()※ 有効測定日数250日未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	719	742	719	743	743	719	743	719	743	718	743	713	695	743	743
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.4	7.1	7.0	10.5	8.2	6.5	4.2	5.7	4.7	4.3	3.0	6.0			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	17.0	15.8	20.8	14.1	13.1	8.3	19.8	13.9	15.5	8.6	16.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松本市	松本	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	28	22	33	29	22	17	65	26	22	65	22	22	65	65
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	29	31	31
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	743	719	743	717	716	742	693	742	742	742	742
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.4	7.8	7.0	8.8	6.5	5.7	5.7	7.6	7.2	6.1	5.7	7.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.3	16.8	11.6	17.7	11.3	11.5	9.8	21.3	18.0	14.4	12.2	20.7			
上田市	上田	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33	31	22	24	25	18	18	56	36	28	49	29			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	718	736	716	740	742	719	743	719	742	713	695	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.7	9.0	6.9	8.0	5.6	5.1	5.7	8.1	7.4	6.2	5.5	7.9			
飯田市	飯田	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.8	17.7	13.2	14.8	10.1	9.3	10.5	17.3	14.3	12.6	11.2	19.3			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	33	27	21	20	12	17	23	23	19	18	29			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	740	718	743	743	718	743	690	742	743	692	743			
飯田市	飯田	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.0	9.0	9.2	10.4	6.9	6.3	6.9	9.2	8.7	7.0	6.4	8.1			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	19.7	19.0	18.8	13.3	11.7	11.4	16.9	18.6	17.6	11.2	17.0			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41	29	30	26	26	19	24	27	31	42	32	26			

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	718	743	717	742	742	719	740	715	714	735	694	741			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.9	7.6	8.2	10.4	7.8	7.5	5.8	5.5	3.9	1.9	3.0	4.2			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.5	17.2	13.7	17.0	12.5	12.5	9.3	17.8	9.7	5.7	7.3	14.7			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
伊那市	伊那	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	34	26	27	23	19	20	28	21	13	16	24			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	740	719	743	715	720	743	718	716	743	694	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.4	7.5	6.6	8.6	5.8	5.4	4.7	6.5	6.5	5.1	4.4	6.8			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.3	17.0	12.1	15.9	11.2	9.7	8.8	14.3	17.9	11.3	10.0	17.9			
佐久市	佐久	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	27	16	27	19	28	15	29	28	19	22	29			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	0	0	0	0	15	29	29	28			
		測定時間 (時間)	719	743	714	743	0	0	0	0	396	715	695	686			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.7	7.8	7.6	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.8	3.4			
木曽町	木曽	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.3	19.8	20.3	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.2	14.6			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	28	45	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17	18	31			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	25	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	742	719	742	682	607	743	694	742			
月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.5	8.5	8.7	11.8	9.2	8.2	6.2	7.3	4.3	2.6	4.2	6.1					
日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.8	16.6	14.6	18.2	14.4	13.6	9.0	17.6	9.3	6.9	10.4	16.5					
日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	26	24	29	32	21	20	24	17	16	18	37					

微小粒子状物質 (PM2.5:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	719	732	685	743	743	719	743	717	742	743	695	695	743		
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.7	8.7	7.4	9.8	6.3	5.8	4.9	6.6	5.9	5.3	3.9	6.7	6.7		
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.6	19.6	14.3	18.9	11.9	11.0	9.8	17.6	13.5	16.6	9.6	16.3	16.3		
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	27	19	26	20	17	18	37	26	24	20	63	63		
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	27	29	31	31	31	24	29	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	719	692	707	743	743	665	734	696	742	743	695	743	743		
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.9	8.0	8.0	10.8	7.1	7.2	5.7	8.9	6.8	5.4	4.3	7.0	7.0		
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.2	18.0	16.8	19.7	12.8	14.0	11.6	21.0	17.4	14.4	10.5	17.1	17.1		
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	30	39	30	25	21	37	42	45	31	24	49	49		
豊野	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	31	30	30	31	31	29	31	31			
	測定時間 (時間)	719	698	718	743	743	719	743	719	738	743	695	742	742			
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.5	9.9	8.2	9.0	6.2	5.9	6.5	8.7	8.3	7.2	6.4	10.0	10.0			
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.1	19.7	15.2	18.8	10.5	10.6	11.7	19.3	20.3	16.1	13.7	22.7	22.7			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	66	39	21	30	21	19	29	43	37	29	25	72	72			
松本市	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31			
	測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743			
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6			
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30			

(7) 風向及び風速 (令和5年度)

了年間測定結果

市町名	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)	最多風向 (%)	測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1時間値		日平均値	
								最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
長野市	環境保全研究所	362	8746	W	14.7	8746	2.4	11.2	0.0	5.5	0.9
松本市	松本	359	8725	NNW	23.7	8725	3.8	15.9	0.0	11.8	1.1
上田市	上田	361	8736	W	16.8	8736	2.8	13.7	0.0	6.7	0.8
飯田市	飯田	363	8748	W	10.8	8748	1.8	9.8	0.0	5.2	0.3
諏訪市	諏訪	362	8746	W	20.0	8746	3.2	14.0	0.0	9.0	1.0
須坂市	須坂	360	8725	N	16.7	8725	1.3	7.7	0.0	3.8	0.4
伊那市	伊那	365	8769	S	17.6	8769	2.5	13.0	0.0	8.1	0.7
大町市	大町	352	8607	N	27.6	8607	2.4	11.7	0.0	6.1	0.7
佐久市	佐久	359	8694	WNW	17.0	8694	3	14.1	0.0	8.1	1.1
木曾町	木曾	363	8763	SSW	20.4	8763	2.5	13.0	0.0	6.9	0.9
小諸市	小諸	357	8677	WNW	19.1	8677	2.3	11.4	0.0	6.5	0.7
中野市	中野	364	8749	NNE	18.4	8749	2.2	10.9	0.0	5.5	0.7
長野市	吉田	359	8712	ENE	12.3	8712	1.8	9.8	0.0	4.4	0.7
	篠ノ井	364	8766	E	21.9	8766	1.5	8.6	0.0	3.5	0.5
	豊野	362	8752	ENE	12.1	8752	1.2	6.5	0.0	3.5	0.3
松本市	松本庄内	362	8742	SSE	12.8	8742	1.9	7.7	0.0	5.4	0.7

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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				
長野市	環境保全研究所	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	720	744	742	678	726	
		最多風向 (16方位)	W	W	W	NNE	W	W	W	W	WSW	E	ENE	E	E	E	E	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	720	744	744	678	726	
		月平均値 (m/sec)	3.2	2.7	2.5	2.2	3.2	2.5	2.1	2.2	1.7	2.0	2.6	2.5				
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.9	11.2	8.7	7.3	8.4	8.4	7.6	7.7	8.5	8.7	7.4	7.4				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.5	4.6	5.5	3.9	5.3	4.6	3.6	4.6	4.5	3.9	4.5	3.9						
松本市	松本	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	29	28	28	
		測定時間 (時間)	720	744	720	737	744	720	744	719	744	729	683	721				
		最多風向 (16方位)	N	N	N	SSE	NNW											
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	28	28				
		測定時間 (時間)	720	744	720	737	744	720	744	719	744	729	683	721				
		月平均値 (m/sec)	5.1	4.2	3.4	4.1	3.5	3.5	2.6	4.2	3.6	3.6	3.6	4.1				
		1時間値の最高値 (m/sec)	13.9	15.9	12.2	12.3	12.2	11.7	13.7	14.5	13.3	13.5	13.7	14.1				
日平均値の最高値 (m/sec)	11.0	11.8	8.5	8.9	7.3	7.8	7.0	9.4	9.2	8.4	10.1	7.9						
上田市	上田	風向	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 (時間)	720	729	720	741	744	720	744	720	744	744	680	730				
		最多風向 (16方位)	W	W	W	W	SE	SE	W	W	W	W	W	W				
		有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29				
		測定時間 (時間)	720	729	720	741	744	720	744	720	744	744	680	730				
		月平均値 (m/sec)	3.4	2.8	2.6	2.5	3.0	2.6	2.3	2.6	2.2	2.7	3.3	3.1				
		1時間値の最高値 (m/sec)	12.1	11.1	10.3	9.9	10.3	9.5	9.8	9.9	9.6	10.1	13.7	13.2				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.8	5.8	5.4	4.1	5.5	3.9	4.3	4.7	5.2	6.6	5.7	6.7						
飯田市	飯田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	670	734				
		最多風向 (16方位)	W	S	S	S	S	SSW	ESE	WSW	SW	SW	ENE	W				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	670	734				
		月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.7	1.6	1.8	1.5	2.3				
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.9	6.9	6.9	6.6	6.9	7.4	7.9	7.8	6.4	8.6	6.7	9.8				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.2	3.3	3.2	2.8	3.1	2.6	3.2	3.3	4.1	4.2	3.4	4.8						

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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				
諏訪市	諏訪	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	28	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	744	744	686	718	
		最多風向（16方位）	W	W	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	W	W	W	W	W	
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	720	744	686	718	
		月平均値（m/sec）	4.1	3.7	2.9	2.7	4.1	2.7	2.7	4.1	2.7	2.7	3.0	2.5	3.1	3.5	3.5	
		1時間値の最高値（m/sec）	11.9	11.2	10.8	9.8	13.5	10.0	9.4	11.0	9.5	12.3	10.0	14.0				
日平均値の最高値（m/sec）	8.3	7.9	5.4	4.7	9.0	5.7	4.5	6.9	5.8	5.2	6.1	6.6						
須坂市	須坂	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	27	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	715	744	744	678	708				
		最多風向（16方位）	N	N	N	N	SE	N	N	N	N	N	N	N	N			
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	27		
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	715	744	744	678	708				
		月平均値（m/sec）	1.7	1.3	1.2	1.1	1.5	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.5	1.5				
		1時間値の最高値（m/sec）	6.1	6.9	5.4	4.1	6.6	4.6	6.2	7.6	6.4	6.1	7.7	7.6				
日平均値の最高値（m/sec）	3.6	3.0	2.4	1.7	3.4	1.9	2.7	2.7	3.0	3.5	3.8	3.4						
伊那市	伊那	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	30	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	719	744	744	692	734				
		最多風向（16方位）	S	S	SSE	S	SSE	NNW	NNW	NNW	S	NNW	N	S				
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30				
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	719	744	744	692	734				
		月平均値（m/sec）	3.3	3.1	2.4	2.7	2.3	2.4	1.9	2.4	2.4	2.4	2.2	2.7				
		1時間値の最高値（m/sec）	12.2	12.6	10.8	9.3	10.1	9.6	10.8	10.5	9.3	9.3	10.6	13.0				
日平均値の最高値（m/sec）	7.2	8.1	4.5	4.8	4.3	4.5	3.8	5.2	6.4	6.4	5.4	4.9						
大町市	大町	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	30	30	30	24	29	
		測定時間（時間）	720	744	720	740	744	720	645	719	735	736	660	724				
		最多風向（16方位）	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N				
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	26	30	30	30	24	29				
		測定時間（時間）	720	744	720	740	744	720	645	719	735	736	660	724				
		月平均値（m/sec）	3.2	2.7	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.2	2.3	2.5	2.9				
		1時間値の最高値（m/sec）	11.4	11.7	9.5	8.9	9.0	9.2	8.7	10.6	9.3	9.6	10.3	9.5				
日平均値の最高値（m/sec）	5.5	5.9	3.7	3.0	3.1	2.7	3.5	5.2	4.6	4.6	5.7	6.1						

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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					
佐久市	佐久	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	23	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	744	620	730	
		最多風向 (16方位)	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	23	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	744	620	730	
		風速	月平均値 (m/sec)	3.6	3.1	2.7	2.4	3.2	2.5	2.3	3.1	2.8	3.4	3.3	3.1	2.8	3.4	3.3	3.7
		1時間値の最高値 (m/sec)	11.4	12.9	9.0	8.2	10.5	10.1	10.4	13.1	11.4	11.4	11.0	12.0	14.1	11.0	12.0	14.1	
		日平均値の最高値 (m/sec)	5.7	6.2	4.9	4.0	5.4	3.7	4.1	7.9	8.1	7.0	7.0	7.8	8.1	7.0	7.8	8.1	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	28	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	739	744	720	739	744	720	744	744	720	744	744	687	737	
木曾町	木曾	風向	最多風向 (16方位)	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	28	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	739	744	720	739	744	720	744	744	720	744	744	687	737	
		風速	月平均値 (m/sec)	2.9	2.7	2.3	2.5	2.1	2.3	1.9	2.9	2.6	2.6	2.5	2.9	2.6	2.6	2.5	2.9
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.1	10.0	7.8	8.0	9.7	13.0	7.4	10.6	11.1	8.8	8.8	8.8	9.8	8.1	8.8	9.8	
		日平均値の最高値 (m/sec)	5.7	6.2	4.9	4.0	5.4	3.7	4.1	7.9	8.1	7.0	7.0	7.8	8.1	7.0	7.8	8.1	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	22	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	609	725	
		風向	最多風向 (16方位)	WNW	ESE	ESE	WNW	E	ESE	WNW									
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	22	29	
小諸市	小諸	風向	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	744	744	609	725		
		最多風向 (16方位)	WNW	ESE	ESE	WNW	E	ESE	WNW										
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	22	29	
		風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	744	744	609	725		
		1時間値の最高値 (m/sec)	9.1	7.4	6.0	5.5	5.5	5.0	7.1	7.5	8.3	8.7	8.7	8.7	11.4	8.7	11.4		
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.8	4.1	3.8	3.0	3.8	2.7	3.0	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8	5.9	4.8	6.5		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	742	744	742	742	678	731			
		風向	最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NE	NNE								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31	
中野市	中野	風向	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	742	678	731		
		最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NE	NNE									
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31	
		風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	742	678	731		
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.9	9.8	8.5	8.6	8.6	10.4	7.1	8.3	7.6	7.7	9.2	9.0	9.0	9.0			
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.8	3.8	3.7	3.2	5.1	3.1	3.0	3.9	4.0	3.7	5.0	5.5	4.0	3.7	5.0		

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	吉田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	706	678	728	
		最多風向 (16方位)	NNE	ENE	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	706	678	728	
		風速	月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.9	1.7	2.4	1.8	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.8	
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.9	9.8	6.4	6.7	6.1	6.3	6.3	5.5	5.0	5.4	6.6	6.3	6.3	6.9		
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.9	3.6	4.2	2.8	4.4	3.5	2.6	2.6	3.5	3.0	2.7	3.0	3.0	3.4		
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	678	744	
		最多風向 (16方位)	E	E	E	E	WSW	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	31	
測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	678	744		
風速		月平均値 (m/sec)	2.0	1.6	1.6	1.4	1.9	1.5	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6		
1時間値の最高値 (m/sec)	7.4	7.3	6.5	5.1	4.7	4.8	4.8	5.5	6.3	6.4	5.7	8.6	8.6	6.3			
日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.8	3.2	2.3	3.5	2.6	2.3	2.3	3.3	3.3	3.0	3.4	3.4	3.5			
豊野	豊野	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	679	729	
		最多風向 (16方位)	NE	ENE	NE	NNW	W	NNW	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	679	729	
		風速	月平均値 (m/sec)	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.3	1.4	
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.0	5.6	5.8	4.7	5.3	4.6	4.6	5.2	5.5	5.7	5.0	6.5	6.1			
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.4	2.5	1.9	2.0	1.7	2.2	2.2	2.8	2.2	2.8	2.9	3.5			
	松本市	松本庄内	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	26	31
			測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	734	664	744	
			最多風向 (16方位)	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	SSE	SSE	ENE	SSE	SSE	SSE	W	SSE	
			有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	26	31	
測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	734	664	744		
風速			月平均値 (m/sec)	2.4	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7	1.4	2.0	1.8	1.8	1.9	2.1		
1時間値の最高値 (m/sec)	7.7	6.7	5.5	5.4	6.0	5.8	7.0	7.0	7.0	6.3	6.0	6.9	7.6				
日平均値の最高値 (m/sec)	4.2	5.4	3.4	3.5	2.7	3.8	3.3	4.4	4.0	4.0	3.9	4.1	3.9				

(8) 気温及び湿度 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 気温

気温 (年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (℃)	1時間値		日平均値	
					最高値 (℃)	最低値 (℃)	最高値 (℃)	最低値 (℃)
長野市	環境保全研究所	366	8784	13.9	37.5	-7.0	30.4	-2.4
松本市	松本	366	8775	13.3	35.7	-8.8	28.8	-3.1
上田市	上田	365	8767	13.7	37.3	-7.7	29.4	-2.2
諏訪市	諏訪	334	8031	11.2	34.2	-9.0	26.8	-3.4

(イ) 湿度

湿度 (年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (%)	1時間値		日平均値	
					最高値 (%)	最低値 (%)	最高値 (%)	最低値 (%)
長野市	環境保全研究所	366	8784	72	100	14	97	40
松本市	松本	366	8775	68	100	13	97	32
上田市	上田	365	8767	69	100	12	100	31
諏訪市	諏訪	334	8031	68	100	12	98	35

イ 測定局別月間測定結果

(ア) 気温

気温 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	696	744		
		月平均値 (°C)	12.5	16.8	21.4	26.2	28.6	24.9	14.4	9.0	3.9	1.0	2.9	4.5			
		1時間値の最高値 (°C)	28.1	34.8	31.8	36.6	37.5	36.5	25.3	24.7	17.0	11.9	19.4	18.7			
		1時間値の最低値 (°C)	1.1	4.9	10.5	18.2	21.0	13.5	4.7	-0.4	-4.4	-7.0	-4.5	-5.4			
		日平均値の最高値 (°C)	19.3	22.5	25.3	29.4	30.4	28.3	20.1	20.6	13.1	6.1	14.8	12.0			
		日平均値の最低値 (°C)	6.8	11.5	17.7	22.0	25.6	19.8	10.0	3.5	-0.7	-2.4	-0.9	-0.6			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	741	720	744	719	744	744	692	744			
		月平均値 (°C)	12.1	16.3	20.8	25.6	26.9	24.0	13.4	8.9	3.5	1.2	2.1	4.3			
		1時間値の最高値 (°C)	28.8	32.2	31.0	34.8	35.7	34.6	23.9	25.9	18.0	13.6	16.9	21.1			
		1時間値の最低値 (°C)	-2.2	3.4	10.2	16.7	19.2	11.9	2.6	-1.9	-5.5	-8.8	-8.6	-6.3			
		日平均値の最高値 (°C)	17.7	22.5	25.2	28.8	28.2	27.5	19.6	17.8	14.5	8.4	13.0	16.4			
		日平均値の最低値 (°C)	7.1	11.1	17.3	21.1	25.3	18.3	8.8	3.3	-1.5	-3.1	-2.0	-0.7			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	31	30	31	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	738	717	741	744	718	744	720	741	744	696	744			
		月平均値 (°C)	12.6	16.7	21.3	26.4	27.7	24.6	14.0	8.9	3.8	1.1	2.7	4.6			
		1時間値の最高値 (°C)	29.0	33.4	32.1	36.9	37.3	36.8	25.2	24.5	19.6	13.5	18.0	19.5			
		1時間値の最低値 (°C)	-0.5	3.7	10.3	18.4	20.3	12.6	2.9	-1.3	-6.4	-7.7	-6.0	-6.1			
		日平均値の最高値 (°C)	18.0	22.5	25.7	29.4	29.1	28.3	20.2	18.7	15.2	6.3	12.2	13.0			
		日平均値の最低値 (°C)	6.9	11.6	17.4	22.1	25.1	19.1	9.2	3.6	-1.2	-2.2	-1.0	0.0			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	6	24	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	157	585	720	741	720	744	744	696	740			
		月平均値 (°C)	11.4	15.5	19.7	22.7	25.6	23.0	12.5	7.9	2.7	0.4	1.6	3.4			
		1時間値の最高値 (°C)	26.8	31.1	30.6	32.1	34.2	33.0	22.3	22.9	15.6	11.1	15.5	19.3			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.0	3.1	9.5	16.0	19.7	11.1	1.6	-2.3	-6.7	-9.0	-7.3	-6.8			
		日平均値の最高値 (°C)	16.9	21.5	24.1	24.2	26.8	26.3	19.2	15.9	12.6	5.1	10.1	14.4			
		日平均値の最低値 (°C)	6.9	10.5	15.5	20.4	23.0	17.6	8.4	2.7	-2.5	-3.4	-2.1	-1.2			

(イ) 湿度

湿度 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	744	696	744	
		月平均値 (%)	60	65	74	76	67	73	75	77	75	75	79	74	71	71	
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	98	99	99	99	99	100	100	100	99	100	
		1時間値の最低値 (%)	14	14	21	31	33	30	31	35	29	38	26	16	16		
		日平均値の最高値 (%)	87	97	95	96	82	91	87	87	91	92	89	90	90		
		日平均値の最低値 (%)	40	49	54	55	54	55	64	55	59	69	60	48	48		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	741	720	744	719	744	744	692	744			
		月平均値 (%)	58	63	72	70	69	70	72	69	68	68	73	64			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	100	97	99	100	100	100	100	100			
		1時間値の最低値 (%)	13	14	25	27	33	28	27	17	23	15	15	20			
		日平均値の最高値 (%)	89	89	95	89	80	84	94	88	85	97	93	92			
		日平均値の最低値 (%)	34	44	50	54	59	56	57	51	43	47	48	32			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	738	717	741	744	718	744	720	741	744	696	744			
		月平均値 (%)	57	62	72	71	70	73	73	71	68	70	71	67			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
		1時間値の最低値 (%)	12	13	21	27	33	22	30	29	20	33	23	16			
		日平均値の最高値 (%)	86	94	100	92	85	84	96	91	86	92	93	94			
		日平均値の最低値 (%)	31	43	51	55	60	57	60	57	45	58	59	40			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	6	24	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	157	585	720	741	720	744	744	696	740			
		月平均値 (%)	60	65	75	73	71	72	72	69	66	66	71	63			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	99	93	94	99	97	96	96	98	99			
		1時間値の最低値 (%)	12	13	28	31	34	34	24	28	23	21	17	19			
		日平均値の最高値 (%)	89	94	98	92	79	86	95	91	89	87	90	93			
		日平均値の最低値 (%)	35	45	55	64	60	63	60	56	46	47	52	39			

2 自動車排出ガス測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）
自動車排出ガス測定局一覧表

NO.	用途地域	局コード	測定局名 (所在地)	測定項目						測定項目数	設置主体	
				一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	一酸化炭素	微小粒子状物質	風向			風速
1	準工	10018	更埴インターチェンジ局 (千曲市粟佐1064-4)	○	○	○		○	○	○	6	県
2	未	10019	岡谷インターチェンジ局 (岡谷市今井1660-4)	○	○	○		○	○	○	6	〃
3	未	10054	小島田局 (長野市小島田町805-11)	○	○	○	○	○	○	○	7	長野市
5	準工	10012	松本渚交差点局 (松本市渚3-45-4)	○	○	○	○	○	○	○	7	松本市
計				4	4	4	2	4	4	4	26	

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

(1) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の割合		日平均値の98%値 (ppm)	98%値評価による日平均が0.06ppmを超えた日数	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)				
千曲市	更埴インターチェンジ	362	8656	0.009	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	364	8692	0.009	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○	〃
長野市	小島田	363	8687	0.010	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8688	0.011	0.078	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○	松本市

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO_x : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	一酸化窒素 (NO)		窒素酸化物 (NO+NO ₂)				一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO _x : 年間値)		測定主体	
				年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)		
千曲市	更埴インターチェンジ	362	8656	0.004	0.100	0.016	0.100	0.013	0.128	8656	0.036	66.2	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	364	8692	0.004	0.062	0.011	0.104	0.012	0.104	8692	0.031	70.8	〃
長野市	小島田	363	8687	0.008	0.089	0.025	0.111	0.017	0.111	8687	0.046	56.4	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8688	0.008	0.116	0.024	0.147	0.019	0.147	8688	0.045	56.4	松本市

イ 年平均値の経年変化

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.004	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
飯田市	飯田インターチェンジ	0.005	-	-	-	-
長野市	小島田	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
	鍋屋田	0.004	-	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年	令和3年	令和4年	令和4年
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.007	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.012	0.011	0.013	0.009	0.009
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009
飯田市	飯田インターチェンジ	0.010	-	-	-	-
長野市	小島田	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
	鍋屋田	0.009	-	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.014	0.010	0.011	0.010	0.011

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	31	30	31	31	31	31	28	29	31	
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	738	712	736	692	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.018	0.017	0.012	0.015	0.017	0.012	0.025	0.052	0.071	0.100	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.018	0.023	0.020	0.013			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	713	739	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.016	0.012	0.014	0.018	0.024	0.027	0.036	0.062	0.058	0.023			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.013	0.015	0.012	0.013			
長野市	小島田局	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007	0.007	0.011	0.012	0.012	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.046	0.036	0.022	0.021	0.029	0.051	0.080	0.089	0.083	0.060	0.069			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.023	0.008	0.006	0.007	0.014	0.012	0.027	0.030	0.039	0.040	0.012			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	739	738	715	739	713	710	739	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.009	0.013	0.011	0.013	0.012	0.009	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.047	0.043	0.033	0.026	0.042	0.043	0.073	0.097	0.116	0.101	0.068	0.082			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.010	0.006	0.011	0.016	0.019	0.032	0.032	0.027	0.014	0.016			

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	31	30	31	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	738	712	736	692	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.013	0.011	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.023	0.018	0.014	0.013	0.015	0.022	0.028	0.033	0.038	0.033	0.029			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.009	0.011	0.017	0.022	0.028	0.020	0.016			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	713	739	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.008	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.032	0.033	0.029	0.031	0.020	0.024	0.028	0.042	0.040	0.042	0.043	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.014	0.011	0.013	0.008	0.011	0.013	0.019	0.024	0.020	0.020	0.019			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.015	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.013	0.016	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.039	0.023	0.018	0.014	0.019	0.027	0.027	0.033	0.035	0.040	0.033			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.029	0.012	0.008	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.028	0.028	0.015			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	712	739	738	715	739	713	710	739	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.016	0.012	0.015	0.014	0.014	0.012			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.026	0.024	0.017	0.019	0.028	0.029	0.036	0.042	0.038	0.078	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.010	0.010	0.011	0.018	0.019	0.026	0.028	0.025	0.024	0.022			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	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 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

(ウ) 窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	738	712	736	692	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.012	0.018	0.022	0.022	0.016	0.014			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.041	0.032	0.024	0.022	0.028	0.039	0.069	0.094	0.128	0.073	0.058			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.017	0.015	0.011	0.010	0.013	0.017	0.033	0.044	0.045	0.033	0.024			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	71.1	71.8	69.9	70.1	62.4	67.7	65.4	61.2	62.2	61.3	69.5	70.9			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	713	739	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.010	0.010	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.015	0.015	0.015			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.045	0.039	0.043	0.032	0.036	0.047	0.063	0.072	0.104	0.101	0.057			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.017	0.015	0.018	0.013	0.016	0.020	0.033	0.038	0.031	0.032	0.029			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	77.5	78.4	72.4	72.5	61.6	65.4	70.2	69.3	67.8	69.8	71.0	73.9			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.014	0.023	0.012	0.009	0.008	0.012	0.015	0.022	0.025	0.026	0.026	0.017			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.064	0.061	0.053	0.034	0.029	0.040	0.065	0.093	0.111	0.111	0.085	0.102			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.048	0.020	0.013	0.012	0.020	0.023	0.042	0.052	0.062	0.068	0.026			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	62.2	63.3	59.4	60.2	59.6	51.0	52.8	49.9	52.9	52.2	58.9	59.7			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	712	739	738	715	739	713	710	739	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.013	0.013	0.012	0.010	0.015	0.019	0.028	0.023	0.028	0.026	0.023	0.020			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.059	0.044	0.039	0.047	0.058	0.086	0.120	0.147	0.137	0.092	0.127			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.021	0.019	0.015	0.020	0.034	0.036	0.052	0.059	0.051	0.037	0.035			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.7	61.1	59.6	60.7	51.3	52.9	55.4	52.8	52.4	54.5	59.7	60.3			

(2) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

浮遊粒子状物質 (SPM:年間値)

市町名	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		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の2除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の長期評価 平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8736	0.015	0	0.0	0	0.0	0.104	0.033	無	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	362	8708	0.010	0	0.0	0	0.0	0.044	0.022	無	0	○	○	〃
長野市	小島田	363	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.113	0.025	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8741	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.025	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化 (SPM:経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.011	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.020	0.018	0.017	0.014	0.015
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010
飯田市	飯田インターチェンジ	0.012	-	-	-	-
長野市	小島田	0.010	(0.013)*	0.012	0.012	0.011
	錦屋田	0.011	0.010	0.008	-	-
松本市	松本渚交差点	0.014	0.013	0.015	0.010	0.010

ウ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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				
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	720	743	716	743	743	719	744	717	740	714	694	743				
		月平均値 (mg/m ³)	0.019	0.018	0.017	0.020	0.015	0.016	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.013			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.098	0.104	0.043	0.079	0.052	0.052	0.098	0.052	0.070	0.052	0.045	0.093	0.059			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.048	0.046	0.025	0.033	0.022	0.022	0.022	0.029	0.023	0.019	0.017	0.035				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	719	742	717	740	733	719	742	719	714	740	682	741				
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.012	0.012	0.015	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.010				
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野市	小島田	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.037	0.042	0.027	0.038	0.035	0.023	0.019	0.028	0.031	0.019	0.022	0.044				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.024	0.019	0.025	0.019	0.016	0.014	0.014	0.023	0.013	0.012	0.013	0.029			
		有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	667	743	743	719	743	743	718	742	743	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.014	0.013	0.017	0.012	0.011	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.011			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野市	小島田	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.113	0.053	0.034	0.043	0.029	0.036	0.046	0.049	0.036	0.024	0.032	0.081				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.029	0.032	0.021	0.030	0.020	0.019	0.018	0.025	0.019	0.016	0.014	0.026				

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	742	718	742	743	718	720	714	743	695	742				
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.009	0.014	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.010			
		1時間値が0.20mg/m ³ を 超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.077	0.074	0.035	0.043	0.052	0.034	0.044	0.051	0.045	0.037	0.036	0.051			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.036	0.014	0.030	0.017	0.017	0.013	0.027	0.018	0.014	0.013	0.024					

(3) 一酸化炭素 (令和5年度)

年間測定結果

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除外値 (ppm)	日平均値が10ppmを超えた日数以上連続したことの有無	環境基準の長期的平均値が10ppmを超えた日数	環境基準達成状況		測定主体
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	小島田	365	8737	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.4	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8691	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20.0	0.5	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化

一酸化炭素 (CO: 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	
		令和2年度	令和3年度
長野市	小島田	0.2	0.2
松本市	松本渚交差点	0.3	0.3

ウ 測定局別月間測定結果

一酸化炭素 (CO: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年					令和6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		
長野市	小島田	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	31	31	29	31		
		測定時間	(時間)	716	742	710	738	741	718	742	718	737	742	693	740	
		月平均値	(ppm)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	
		8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
松本市	松本渚交差点	1時間値の最高値	(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	0.6	0.5	0.4
		日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	
		1時間値が30ppm以上となった日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	
		測定時間	(時間)	715	739	712	739	738	713	739	713	713	739	690	739	
松本市	松本渚交差点	月平均値	(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppm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	(ppm)	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	20.0	0.9	0.9	0.6	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.6	0.5	0.6	0.3	
1時間値が30ppm以上となった日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

(4) 微小粒子状物質 (令和5年度)

了年間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたと した割合		1時間値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の 98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準(短期基準) (98%値)による日 平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔 ○達成 ×非達成 〕		測定主体
						(日)	(%)				短期基準 評価値	長期基準 評価値	
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8734	7.9	19.8	0	0.0	81	18.0	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	246	5901	7.9	18.4	0	0.0	38	16.6	0	△※	△※	〃
長野市	小島田	363	8712	8.0	21.5	0	0.0	94	18.9	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	320	7699	8.7	24.3	0	0.0	54	19.1	0	○	○	松本市

△※ 有効測定日数250日未満

イ 年平均値の経年変化

微小粒子状物質 (PM2.5:経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	6.9	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	8.7	9.2	8.2	8.4	7.9
岡谷市	岡谷インターチェンジ	6.0	6.1	5.7	6.5	(7.9) ※
飯田市	飯田インターチェンジ	5.8	-	-	-	-
長野市	小島田	-	(8.8)※	7.5	7.8	8.0
	鍋屋田	5.9	6.9	8.0	-	-
松本市	松本渚交差点	7.6	8.0	7.7	9.2	8.7

()※ 有効測定日数250日未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	718	743	715	743	743	719	742	717	742	715	695	742			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.6	8.9	7.9	9.8	7.1	6.3	6.1	8.2	7.8	6.8	6.0	8.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.7	19.7	13.8	18.1	11.5	11.8	13.2	17.9	18.0	15.9	13.2	19.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	31	65	28	24	24	81	35	43	27	78	41			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	0	0	3				
		測定時間 (時間)	711	742	717	743	743	719	740	701	0	0	85				
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.0	7.1	7.8	11.6	9.7	9.1	4.3	4.2	0.0	0.0	0.0	8.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	17.2	13.7	18.4	15.5	15.0	8.4	16.1	0.0	0.0	0.0	10.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	38	26	29	30	24	21	26	0.0	0.0	0.0	19			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	719	743	666	743	743	719	743	717	739	743	694	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.7	9.1	9.7	11.2	7.5	7.3	6.4	9.0	7.7	6.1	5.0	7.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.4	19.4	18.2	20.8	12.8	13.9	14.7	21.5	16.9	16.5	11.9	20.4			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	94	30	23	32	20	29	41	36	34	25	31	69			

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	12	4	
		測定時間 (時間)	718	743	715	740	742	719	743	718	714	743	300	104			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.6	10.1	10.0	13.0	11.1	8.7	6.7	6.7	6.3	4.2	5.6	10.1			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.1	20.8	16.2	20.7	16.1	14.8	9.6	24.3	18.0	10.1	8.7	13.9			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	49	32	36	29	33	32	54	39	23	22	23			

(5) 風向及び風速 (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町名	測定局名	風向				風速					年間値	
		有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		平均値 (m/sec)	1時間値		日平均値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	
				(16方位)	(%)		最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)				
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8764	NNE	15.3	1.5	6.6	0.0	3.5	0.7	0.7	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	356	8656	NW	23.2	1.3	5.9	0.0	3.3	0.5	0.5	
長野市	小島田	364	8764	ENE	17.7	1.6	8.3	0.0	4.6	0.4	0.4	
松本市	松本渚交差点	365	8777	NNW	18.8	2.2	8.5	0.0	6.7	0.7	0.7	

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6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						
千曲市	更埴インターチェンジ	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	27	31		
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	720	744	744	720	744	744	744	719	744	744	678	744	
		最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	720	744	744	720	744	744	744	719	744	744	678	744	
		風速	月平均値 (m/sec)	1.9	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.5	1.3	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6
		1時間値の最高値 (m/sec)	5.9	5.5	5.2	6.6	4.7	4.9	4.6	4.9	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	3.8	5.8	5.3	
		日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.4	3.2	1.9	3.0	2.5	1.9	3.0	2.5	1.9	3.0	2.6	2.6	2.0	3.2	3.0	3.0	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	31	24	26	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	720	744	744	621	691	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	風向	最多風向 (16方位)	NW	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	31	24	26	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	720	744	744	621	691	
		風速	月平均値 (m/sec)	1.7	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.9	1.5	
		1時間値の最高値 (m/sec)	4.8	3.6	3.1	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	2.9	3.7	4.2	4.7	3.7	4.2	4.7	5.9	4.3	
		日平均値の最高値 (m/sec)	3.3	2.0	1.9	1.7	2.1	2.0	1.7	2.1	1.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	4.1	2.3	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	720	744	744	676	744	
		風向	最多風向 (16方位)	ENE	ENE	ENE	E	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE							
		長野市	小島田	風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	27	31
測定時間 (時間)	720			744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	720	744	744	676	744	
月平均値 (m/sec)	2.2			1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.9	1.9	
1時間値の最高値 (m/sec)	8.3			8.2	7.5	5.8	6.5	7.1	5.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.9	7.4	7.5	
日平均値の最高値 (m/sec)	4.6			3.3	3.0	2.4	3.3	2.4	2.5	3.3	2.8	2.8	2.8	2.8	3.3	3.0	3.0	3.6	3.3	

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	20192	軽井沢町	(コンテナNO.1) 軽井沢町浅間台団地 (軽井沢町長倉大日向5527-2)	○	○	○	○	○	○	○	7
道路周辺	未	20191	松川町	(コンテナNO.2) 松川町交流センターみらい (松川町大島2065-1)		○	○	○		○	○	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

(1) 二酸化硫黄 (令和5年度)

年間測定結果

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 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた割合		日平均値が0.04ppmを超えた割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日数 以上連続した日数	環境基準の長期的平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成 ×非達成〕	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	364	8696	0.000	1	0.0	0	0.0	0.175	0.004	無	0	○	○

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	令和5年					令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	716	740	713	740	740	715	738	716	737	710	692	739
		月平均値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1時間値が0.1ppm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0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.089	0.020	0.059	0.007	0.001	0.021	0.002	0.075	0.022	0.175	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.007	0.003	0.007	0.001	0.000	0.003	0.001	0.007	0.004	0.019	

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

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 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値の98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)
						(時間)	(%)	(時間)	(%)					
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	364	8678	0.003	0.018	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0	○
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8363	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	○

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

窒素酸化物 (NO、NOx : 年間値)

市町村名	測定局名	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO ₂)								
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 (ppm)	NO ₂ NO+NO ₂ (%)
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	364	8678	0.000	0.010	0.001	0.010	0.001	364	8678	0.003	0.025	0.007	87.7
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8363	0.002	0.082	0.007	0.082	0.007	350	8363	0.006	0.122	0.019	73.1

イ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	710	690	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	17		
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.008	0.010	0.010	0.024	0.013	0.082	0.027	0.036	0.025	0.017	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.014	0.008	0.012	0.006	0.004	0.003			

(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	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (メンテナンスNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	30	31	29	29	31	
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	714	737	710	690	737	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.009	0.010	0.013	0.016	0.016	0.013	0.016	0.018	0.017	0.012
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
		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	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	0	0	0
松川町	松川町交流センターみらい (メンテナンスNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	31	29	17	
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.019	0.017	0.014	0.017	0.040	0.024	0.028	0.029	0.022	0.023			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.012	0.013	0.020	0.013	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 (NOx: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	31	31	30	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	714	710	690	737		
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.008	0.010	0.007	0.011	0.012	0.017	0.020	0.017	0.025	0.024	0.017		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007		
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	99.4	99.2	93.9	88.2	81.5	83.7	84.6	83.9	83.7	85.3	85.7	87.4			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	31	31	30	29	31	29	17		
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.009	0.011	0.008	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.025	0.022	0.020	0.027	0.022	0.122	0.047	0.062	0.045	0.037	0.038			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.026	0.021	0.030	0.019	0.012	0.012			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	82.0	83.9	76.7	74.6	58.9	70.2	69.7	71.0	69.3	75.5	78.8	80.9			

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

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		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の長期的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)	(%)					短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	358	8644	0.010	0	0.0	0	0.0	0.055	0.025	無	0	○	○
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNO.2)	350	8421	0.010	0	0.0	0	0.0	0.132	0.025	無	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	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナN0.1)	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	31	30	30	31	31	29	26	31		
		測定時間 (時間)	717	716	716	743	743	719	742	719	742	712	635	740			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013	0.010	0.008	0.009	0.008	0.006	0.007	0.010			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.045	0.053	0.055	0.047	0.043	0.023	0.035	0.027	0.025	0.024	0.039			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナN0.2)	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.025	0.037	0.027	0.025	0.015	0.026	0.014	0.014	0.012	0.024				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	17			
		測定時間 (時間)	720	743	719	744	743	720	743	719	715	743	694	418			
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.011	0.012	0.016	0.011	0.009	0.008	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナN0.2)	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.059	0.059	0.036	0.045	0.040	0.034	0.038	0.045	0.056	0.132	0.040				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.031	0.021	0.031	0.020	0.016	0.014	0.021	0.022	0.019	0.018	0.025			

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町村名	測定局名	昼間の測定日数 (日)	昼間の測定時間 (時間)	昼間の1時間平均値 (ppm)	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間最高値 (ppm)	昼間の1時間平均値 (ppm)	昼間の日最高値の年間平均値 (ppm)	環境基準達成状況 〔○達成 ×非達成〕
					(日)	(時間)	(日)	(時間)				
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	366	5434	0.040	70	361	1	2	0.129	0.050	×	

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	448	458	446	464	464	449	463	442	463	447	433	457			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.049	0.043	0.042	0.029	0.032	0.036	0.037	0.034	0.037	0.040	0.047			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	17	14	9	14	5	3	1	2	0	0	0	0	5		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	121	79	35	70	12	4	2	7	0	0	0	0	31		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.129	0.086	0.097	0.076	0.071	0.062	0.070	0.047	0.049	0.051	0.069			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.065	0.061	0.055	0.059	0.045	0.046	0.045	0.044	0.041	0.043	0.045	0.053			

(5) 風向及び風速 (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町村名	測定局名	風 向				風 速						
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1時間値		日平均値		
				(16方位)	(%)			最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	361	8688	WSW	17.9	361	8688	1.8	7.3	0.0	3.9	0.8
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8440	S	17.2	350	8440	2.2	8.5	0.0	5.8	0.7

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速 (月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6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	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	24	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	744	600	744	
		最多風向 (16方位)	WSW	ENE	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	24	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	720	744	744	600	744	
		月平均値 (m/sec)	2.1	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	2.0	1.9	2.3	2.0	2.0
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.3	5.7	4.1	4.9	4.0	4.7	4.7	5.1	6.6	5.9	6.1	5.5	6.2	6.2	6.2	
		日平均値の最高値 (m/sec)	36	37	20	23	24	18	24	36	34	34	39	34	34	34	34	
		風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	17
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	677	419	
最多風向 (16方位)	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	N	S		
風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	17		
測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	677	419			
月平均値 (m/sec)	2.7	2.6	1.8	2.0	1.7	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	2.8	2.8		
1時間値の最高値 (m/sec)	8.2	8.4	6.1	6.1	7.4	6.7	6.2	6.7	7.4	7.4	6.2	7.8	7.4	7.9	7.4	8.5		
日平均値の最高値 (m/sec)	45	58	35	31	37	41	42	41	46	49	47	53	58	58				

4 大気環境測定車の測定結果

測定局一覧表

測定区分	市町村名	局コード	測定地点名	所在地	設置期間	測定期間
道路周辺	阿智村	30312	阿智村清内路洞根	阿智村清内路954-7村道敷	令和5年4月24日～5月24日	令和5年4月24日～5月24日
道路周辺	南木曽町	30299	南木曽町口広瀬	南木曽町吾妻4204-3	令和5年5月24日～6月26日	令和5年5月24日～6月26日
一般環境	松本市	30286	松本市棚峯公園	松本市中山台5191番155	令和5年6月26日～7月27日	令和5年6月26日～7月27日
道路周辺	千曲市	30226	更埴ジャンクション	千曲市雨宮更埴JCT付近	令和5年8月24日～9月26日	令和5年8月24日～9月26日
道路周辺	中川村	30292	中川村渡場地区	中川村葛島1444-2	令和5年9月26日～10月26日	令和5年9月26日～10月26日
一般環境	喬木村	30301	喬木村阿島北	喬木村259-2	令和5年12月14日～令和6年1月16日	令和5年12月14日～令和6年1月16日
道路周辺	飯田市	30300	飯田市消防羽場分署	飯田市鼎切石4886-1	令和6年1月16日～2月16日	令和6年1月16日～2月16日

(1) 二酸化硫黄 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値				日平均値			環境基準適合状況 (達成○ 非達成×)		
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.1ppmを超えた 時間数と割合 (時間) (%)		最高値 (ppm)	最低値 (ppm)		0.04ppmを超えた 日数と割合 (日) (%)	
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	29	691	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	32	763	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6～7	30	715	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	32	761	0.000	0.007	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	29	691	0.001	0.013	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	32	763	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	30	715	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 二酸化窒素

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	1時間値			日平均値				環境基準 適合状況 (達成○ 非達成×)
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数とその割合 (%)	0.06ppmを超えた 日数とその割合 (%)			
										(日)	(%)	(日)	
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	691	0.001	0.006	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	763	0.001	0.007	0.000	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	715	0.002	0.011	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	763	0.005	0.017	0.001	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	691	0.003	0.010	0.000	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	763	0.004	0.021	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	715	0.012	0.034	0.001	0	0.0	0	0.0	○

イ 一酸化窒素及び窒素酸化物

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定 日数 (日)	一酸化窒素 (NO)			窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
					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)	月間値 NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	
															(日)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	691	0.000	0.001	0.000	0.000	29	691	0.001	0.006	0.003	99.3
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	763	0.000	0.005	0.001	0.001	32	763	0.001	0.012	0.012	88.9
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	715	0.000	0.003	0.001	0.001	30	715	0.002	0.011	0.004	92.2
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	763	0.002	0.014	0.004	0.004	32	763	0.007	0.022	0.012	71.3
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	691	0.001	0.019	0.004	0.004	29	691	0.004	0.026	0.008	69.1
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	763	0.001	0.023	0.004	0.004	32	763	0.005	0.040	0.014	78.3
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	715	0.006	0.039	0.013	0.013	30	715	0.018	0.069	0.023	65.9

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	1 時 間 値						日 平 均 値			環境基準 適合状況 (達成○) (非達成×)		
						平均値 (mg/m ³)	最高値 (mg/m ³)	最低値 (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)	最低値 (mg/m ³)	0.10mg/m ³ を 超えた日数と その割合				
									(時間)	(%)			(日)	(%)			
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	0.007	0.028	0.000	0	0.0	0.017	0.001	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	768	0.007	0.029	0.000	0	0.0	0.018	0.003	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	0.009	0.028	0.000	0	0.0	0.019	0.002	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	766	0.007	0.024	0.000	0	0.0	0.012	0.002	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	0.005	0.028	0.000	0	0.0	0.013	0.001	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	0.004	0.030	0.000	0	0.0	0.010	0.001	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	0.005	0.061	0.000	0	0.0	0.012	0.001	0	0.0	0	0.0	○

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	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 最高 1時間 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)	最低値 (ppm)	0.06ppmを超えた 日数と時間数		0.12ppm以上の 日数と時間数			
									(時間)	(時間)	(日)	(時間)		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	435	0.037	0.072	0.002	9	28	0	0	0.051	×
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	480	0.033	0.091	0.002	6	15	0	0	0.049	×
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	450	0.036	0.067	0.005	8	12	0	0	0.048	×
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	480	0.027	0.049	0.002	0	0	0	0	0.038	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	435	0.029	0.052	0.003	0	0	0	0	0.043	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	480	0.028	0.047	0.002	0	0	0	0	0.040	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	450	0.027	0.049	0.001	0	0	0	0	0.039	○

(5) 炭化水素 (令和5年度)

ア 非メタン炭化水素

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値		6時～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6時～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
							最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	695	0.03	29	0.05	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	763	0.05	32	0.07	0.02	0	0.0	0	0.0
一般環境	松本市	松本市柵峯公園	6～7	667	0.05	28	0.11	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	767	0.15	32	0.35	0.07	7	21.9	1	3.1
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	694	0.05	29	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	767	0.07	32	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	719	0.19	30	0.37	0.07	14	46.7	2	6.7

イ メタン及び全炭化水素

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値		6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値		
							最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)		最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	
							メタン			全炭化水素		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	695	1.91	29	1.99	1.84	29	1.96	2.04	1.86
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	763	1.91	32	1.96	1.81	32	1.96	2.02	1.84
一般環境	松本市	松本市柵峯公園	6～7	667	1.96	28	2.21	1.89	28	2.05	2.30	1.93
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	767	1.94	32	2.02	1.91	32	2.11	2.30	1.99
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	694	2.05	29	2.16	1.96	29	2.14	2.32	2.04
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	767	2.03	32	2.07	1.97	32	2.14	2.26	2.05
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	719	2.01	30	2.08	1.98	30	2.23	2.36	2.08

(6) 一酸化炭素 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (ppm)	一時間値		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)	最低値 (ppm)	(回)	(%)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)		(日)	(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	695	0.1	0.3	0.0	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	767	0.1	0.2	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	719	0.1	0.3	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	767	0.1	0.2	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	695	0.1	0.3	0.1	0	0.0	0.1	0.1	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	767	0.2	1.0	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	719	0.3	0.7	0.1	0	0.0	0.4	0.2	0	0.0	○

(7) 微小粒子状物質 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた回数とその割合		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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)	環境基準達成状況 長期基準(年間値)との参考比較 (○達成 ×非達成)
								(回)	(%)			
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	695	8.6	23.7	0	0.0	52	0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	768	8.1	18.5	0	0.0	40	0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	8.5	18.3	0	0.0	32	0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	6.6	11.8	0	0.0	75	0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	7.9	15.3	0	0.0	40	0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	5.6	13.6	0	0.0	27	0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	7.0	17.0	0	0.0	71	0	○

(8) 風向及び風速(令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月(月)	風向			風速							
				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)	1時間値		日平均値			
									(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	ESE	22.6	29	696	0.5	1.5	0.0	0.7	0.1
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	768	WSW	25.9	32	768	1.2	4.7	0.1	1.9	0.6
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	S	27.5	30	720	1.7	4.5	0.1	3.1	0.8
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	ENE	22.0	32	768	1.5	5.3	0.1	2.4	0.9
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	SSW	13.2	29	696	1.6	6.5	0.1	2.8	0.8
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	SSW	15.0	32	768	1.7	6.3	0.1	3.5	0.7
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	WSW	13.8	30	720	1.2	5.8	0.1	2.8	0.4

(9) 気温及び湿度(令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月(月)	気温				湿度									
				有効測定日数(日)	測定時間(時間)	平均値(°C)	1時間値		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(°C)	最低値(°C)				最高値(%)	最低値(%)				
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	12.1	27.5	-0.2	17.4	6.6	29	696	79	99	23	98	63
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	768	17.4	27.3	7.9	20.9	13.3	32	768	83	99	35	98	65
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	24.8	33.7	15.3	28.2	20.9	30	720	70	98	35	85	59
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	26.3	36.6	13.7	30.0	20.1	32	768	70	97	30	86	56
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	15.6	31.6	2.8	24.7	9.3	29	696	74	97	19	92	61
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	3.3	17.5	-6.4	14.8	-0.7	32	768	65	98	17	92	51
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	2.6	16.0	-6.2	8.6	-2.5	30	720	66	96	15	91	43

5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果 (令和5年度)

(1) 調査概要・諸元

測定地点名		環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
測定主体		県	長野市	松本市
地点情報	住所	長野市安茂里米村1978	長野市吉田1丁目2-40	松本市渚3-45-4
	測定地点コード	120201001	220201006	220202001
	地点分類	一般環境	一般環境	道路沿道
	用途地域	第一種低層住居専用地域	第一種住居地域	準工業地域
気象測定地点	風向	環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
	風速 (m/s)	環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
	気温 (°C)	環境保全研究所局	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	湿度 (%)	環境保全研究所局	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	雨量 (mm)	長野地方気象台	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	気圧 (hPa)	長野地方気象台	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	日射量 (MJ/m ²)	環境保全研究所局	長野地方気象台	-
試料捕集	捕集時期	(春)2023年5月11日～5月25日	(春)2023年5月11日～5月25日	
		(夏)2023年7月20日～8月3日		
		(秋)2023年10月19日～11月2日	(秋)2023年10月18日～11月1日	
		(冬)2024年1月18日～2月1日		(冬)2024年1月18日～2月1日
	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集実施団体名	長野県環境保全研究所	環境未来(株)	環境未来(株)
質量濃度	捕集フィルタの材質	PTFE	PTFE	PTFE
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	秤量条件	21.5±1.5°C、35±5%	21.5±1.5°C、35±6%	21.5±1.5°C、35±5%
イオン成分	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	石英	石英	石英
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	分析法	イオンクロマトグラフ法	イオンクロマトグラフ法	イオンクロマトグラフ法
無機元素	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	PTFE	PTFE	PTFE
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	分析法	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
炭素成分	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	石英	石英	石英
	捕集フィルタの加熱処理条件	350°C、1時間	350°C、2時間	350°C、2時間
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	分析法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法
	分析条件	IMPROVE	IMPROVE	IMPROVE
分析装置	Sunset Lab Analyzer	DRI Model 2002	DRI Model 2001a	
備考		春季、秋季各2週間試料採取し、各期間のうち質量濃度が最も高い日と2番目に高い日について、イオン、無機成分、炭素各成分の分析実施	冬季2週間試料採取し、質量濃度が最も高い日と2番目に高い日について、イオン、無機成分、炭素各成分の分析実施	

(2) 環境保全研究所の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期										気象条件							質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		調査期間										主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m^2)				
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分											
1	春	R	5	5	11	10	0	~	R	5	5	12	9	40	NNE	3.4	11.5	56	--	971.3	29.0	6.0
2	春	R	5	5	12	10	0	~	R	5	5	13	9	40	E,W	2.3	16.2	53	0.0	970.0	26.7	8.7
3	春	R	5	5	13	10	0	~	R	5	5	14	9	40	W	3.4	16.1	71	1.0	967.5	14.2	8.3
4	春	R	5	5	14	10	0	~	R	5	5	15	9	40	W	4.1	15.5	76	2.0	963.1	7.6	4.0
5	春	R	5	5	15	10	0	~	R	5	5	16	9	40	W	1.4	15.4	81	2.0	963.1	20.1	5.0
6	春	R	5	5	16	10	0	~	R	5	5	17	9	40	SW	1.9	17.8	62	--	965.5	28.0	12.2
7	春	R	5	5	17	10	0	~	R	5	5	18	9	40	ENE	2.5	21.7	53	--	967.3	28.1	20.6
8	春	R	5	5	18	10	0	~	R	5	5	19	9	40	SSE	2.2	23.2	48	0.0	964.3	19.4	21.4
9	春	R	5	5	19	10	0	~	R	5	5	20	9	40	WSW	1.6	16.5	89	3.5	960.5	11.0	6.3
10	春	R	5	5	20	10	0	~	R	5	5	21	9	40	ENE	2.3	21.2	70	--	960.1	27.9	11.6
11	春	R	5	5	21	10	0	~	R	5	5	22	9	40	E	3.1	22.0	64	--	957.9	26.4	11.5
12	春	R	5	5	22	10	0	~	R	5	5	23	9	40	NE	2.5	15.3	77	3.5	957.8	8.9	26.1
13	春	R	5	5	23	10	0	~	R	5	5	24	9	40	E	3.1	12.4	79	1.5	958.4	11.7	8.3
14	春	R	5	5	24	10	0	~	R	5	5	25	9	40	E	3.5	12.7	67	--	969.3	25.3	3.3
15	夏	R	5	7	20	10	0	~	R	5	7	21	9	40	E	2.4	24.7	79	6.0	962.7	26.5	4.3
16	夏	R	5	7	21	10	0	~	R	5	7	22	9	40	ENE	2.4	25.6	74	0.0	968.0	20.6	5.6
17	夏	R	5	7	22	10	0	~	R	5	7	23	9	40	WSW	2.8	27.1	69	--	969.2	25.8	9.4
18	夏	R	5	7	23	10	0	~	R	5	7	24	9	40	W	2.9	28.1	67	0.5	966.8	25.2	12.7
19	夏	R	5	7	24	10	0	~	R	5	7	25	9	40	WSW	2.4	28.3	67	0.0	967.3	25.6	13.6
20	夏	R	5	7	25	10	0	~	R	5	7	26	9	40	E	2.1	28.2	70	--	968.8	27.3	14.7
21	夏	R	5	7	26	10	0	~	R	5	7	27	9	40	NNE	2.3	28.5	71	--	968.6	24.3	10.8
22	夏	R	5	7	27	10	0	~	R	5	7	28	9	40	NNE	1.9	28.7	71	--	968.1	24.1	ZZZ
23	夏	R	5	7	28	10	0	~	R	5	7	29	9	40	NNE,WSW	2.3	28.5	71	0.0	968.8	23.0	ZZZ
24	夏	R	5	7	29	10	0	~	R	5	7	30	9	40	WSW	2.6	29.4	71	--	968.8	25.5	ZZZ
25	夏	R	5	7	30	10	0	~	R	5	7	31	9	40	NNE	2.3	29.4	66	--	967.7	25.6	ZZZ
26	夏	R	5	7	31	10	0	~	R	5	8	1	9	40	NE	2.6	28.5	72	0.0	966.0	20.3	ZZZ
27	夏	R	5	8	1	10	0	~	R	5	8	2	9	40	W	2.7	24.3	82	14.5	965.9	18.7	ZZZ
28	夏	R	5	8	2	10	0	~	R	5	8	3	9	40	W	2.2	27.2	71	0.0	963.9	21.9	ZZZ

試料 No.	サンプリング実施時期				気象条件							質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										
	季節	年	月	日	時	分	調査期間	年	月	日	時		分	主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m^2)		
29	秋	R	5	10	19	10	0	~	R	5	10	20	9	40	W	1.4	15.3	72	--	965.4	13.7	11.1
30	秋	R	5	10	20	10	0	~	R	5	10	21	9	40	E	3.0	15.8	72	0.5	958.2	11.6	3.8
31	秋	R	5	10	21	10	0	~	R	5	10	22	9	40	ENE	2.4	8.8	74	0.0	968.0	12.1	1.9
32	秋	R	5	10	22	10	0	~	R	5	10	23	9	40	NNE	1.5	10.6	70	--	973.3	16.0	4.5
33	秋	R	5	10	23	10	0	~	R	5	10	24	9	40	NNE,E,WSW	1.9	13.2	76	--	973.4	15.8	7.4
34	秋	R	5	10	24	10	0	~	R	5	10	25	9	40	NE,WSW	1.7	14.9	71	--	969.8	15.7	8.7
35	秋	R	5	10	25	10	0	~	R	5	10	26	9	40	NNE	1.7	13.1	77	--	966.8	15.1	8.7
36	秋	R	5	10	26	10	0	~	R	5	10	27	9	40	NE,E,SW,W	2.0	13.3	76	--	964.3	15.5	9.5
37	秋	R	5	10	27	10	0	~	R	5	10	28	9	40	ENE	1.7	13.4	75	0.0	961.5	14.0	9.5
38	秋	R	5	10	28	10	0	~	R	5	10	29	9	40	ENE	2.9	12.8	75	0.0	964.6	11.1	4.6
39	秋	R	5	10	29	10	0	~	R	5	10	30	9	40	ENE,E	2.2	11.6	75	0.0	970.3	9.1	4.3
40	秋	R	5	10	30	10	0	~	R	5	10	31	9	40	WSW	1.8	12.8	78	--	973.4	13.7	4.6
41	秋	R	5	10	31	10	0	~	R	5	11	1	9	40	WSW	1.4	13.6	77	--	972.5	14.5	8.4
42	秋	R	5	11	1	10	0	~	R	5	11	2	9	40	S,WSW	1.2	13.0	70	--	969.9	14.1	19.1
43	冬	R	6	1	18	10	0	~	R	6	1	19	9	40	E	1.7	3.4	90	4.5	972.1	5.4	19.0
44	冬	R	6	1	19	10	0	~	R	6	1	20	9	40	E	2.1	3.6	76	--	977.4	8.0	14.2
45	冬	R	6	1	20	10	0	~	R	6	1	21	9	40	WSW,W	5.0	5.0	84	8.5	971.3	2.4	5.1
46	冬	R	6	1	21	10	0	~	R	6	1	22	9	40	E	1.3	5.5	95	3.0	965.5	3.7	2.7
47	冬	R	6	1	22	10	0	~	R	6	1	23	9	40	E	2.1	4.9	82	0.0	961.1	6.2	5.4
48	冬	R	6	1	23	10	0	~	R	6	1	24	9	40	ENE	2.8	0.4	76	2.0	954.8	12.2	3.2
49	冬	R	6	1	24	10	0	~	R	6	1	25	9	40	WSW,W	2.0	-2.7	81	0.5	959.3	5.9	3.0
50	冬	R	6	1	25	10	0	~	R	6	1	26	9	40	E	1.4	-2.1	73	0.0	964.9	10.8	4.0
51	冬	R	6	1	26	10	0	~	R	6	1	27	9	40	E	2.3	-0.4	69	--	969.1	13.8	4.7
52	冬	R	6	1	27	10	0	~	R	6	1	28	9	40	NE	1.8	-0.3	72	0.0	970.7	11.8	5.6
53	冬	R	6	1	28	10	0	~	R	6	1	29	9	40	ENE	1.6	0.3	76	0.0	974.2	9.3	5.9
54	冬	R	6	1	29	10	0	~	R	6	1	30	9	40	E	1.6	0.7	71	--	978.5	13.8	6.7
55	冬	R	6	1	30	10	0	~	R	6	1	31	9	40	E	1.2	1.7	68	--	977.3	13.4	7.8
56	冬	R	6	1	31	10	0	~	R	6	2	1	9	40	ENE	1.5	5.0	74	0.0	969.5	8.3	17.5

イオン成分・金属成分・炭素成分

(ア) 春季

(環境保全研究所)

試料No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	検出 下限値	
	R5.5.11	R5.5.12	R5.5.13	R5.5.14	R5.5.15	R5.5.16	R5.5.17	R5.5.18	R5.5.19	R5.5.20	R5.5.21	R5.5.22	R5.5.23	R5.5.24		
調査開始日	6	8.7	8.3	4	5	12.2	20.6	21.4	6.3	11.6	11.5	26.1	8.3	3.3		
質量濃度(μg/m ³)	Cl ⁻	0.007	0.007	0.004	0.003	0.005	0.008	0.009	0.01	0.006	0.004	0.041	0.028	0.011	0.003	
イオン成分 (μg/m ³)	NO ₃ ⁻	0.163	0.111	0.058	0.032	0.061	0.107	0.192	0.23	0.063	0.074	0.478	0.129	0.031	0.009	
	SO ₄ ²⁻	1.03	1.47	2.1	1.05	1.46	3.2	3.76	3.62	1.37	3.15	2.29	0.629	0.432	0.007	
	Na ⁺	0.0286	0.0315	0.0239	0.0265	0.0087	0.027	0.0574	0.0542	0.0098	0.0244	0.039	0.1	0.0429	0.0004	
	NH ₄ ⁺	0.379	0.542	0.756	0.365	0.53	1.15	1.21	1.26	0.501	1.17	1.03	0.636	0.176	0.0033	0.001
	K ⁺	0.0216	0.031	0.0299	0.0096	0.0106	0.0671	0.113	0.0956	0.0251	0.0459	0.0341	0.0768	0.0248	0.0098	0.0004
	Mg ²⁺	0.0044	0.0045	0.0036	0.003	0.0016	0.0067	0.0403	0.0318	0.003	0.0045	0.0062	0.0446	0.0103	0.0048	0.0003
	Ca ²⁺	0.0223	0.0264	0.015	0.0043	0.0071	0.0299	0.221	0.192	0.0135	0.0188	0.0187	0.313	0.0592	0.0153	0.0036
	Na	49.9	52.3	36.7	32	12.5	39.4	120	107	16.1	32.8	54	175	80.2	38.5	8.7
	Al	84.8	91.6	40.9	11.2	11	108	501	473	41.9	40.7	60.1	1030	398	22.5	6.4
	K	49.9	60.6	48	17.3	21.6	96.7	271	233	40.8	57.7	57	389	151	15.2	3.1
	Ca	51	62	23	33	26	46	316	263	<21	21	44	351	75	<21	71
	Sc	0.0156	0.0171	0.007	0.003	0.0024	0.0211	0.0976	0.0913	0.0081	0.0087	0.0127	0.219	0.0758	0.0044	0.0008
	Ti*	5	7.3	2.4	0.7	2.1	7.3	28.9	27.7	3.5	20.4	5.2	67.2	43.5	1.2	2.1
	V	0.258	0.285	0.234	0.097	0.055	0.385	1.05	0.989	0.161	0.253	0.429	1.92	0.661	0.054	0.0130
Cr	0.2	0.39	0.23	0.09	0.19	1.06	1.55	1.64	0.18	0.39	0.5	1.38	0.43	0.06	0.21	
Mn*	3.22	6.14	2.24	1.01	3.25	5.29	12.4	13.6	2.93	4.22	2.85	17.7	5.87	0.98	0.11	
Fe	60.9	84.3	37.1	10.7	21.5	91.9	347	329	38.5	47.6	59.1	655	229	17.3	8	
Ni	0.39	0.95	0.59	0.33	0.39	0.78	1.15	1.07	<0.18	0.31	0.37	1.1	0.35	<0.18	0.61	
Cu*	1.18	2.15	1.14	0.53	0.87	1.8	3.3	2.98	0.96	1.41	1.21	1.69	0.85	0.41	0.13	
Zn	10.3	14	8.4	13.6	49.3	18.6	24.2	25.4	8.8	11.2	8.6	12.7	5.6	3.3	4.3	
As	0.19	0.288	0.39	0.101	0.218	2.58	1.37	1.01	0.305	0.436	0.452	2.07	0.468	0.038	0.015	
Se*	0.13	0.23	0.24	0.11	0.12	0.56	0.8	0.72	0.21	0.44	0.44	0.36	0.11	0.03	0.1	
Rb*	0.152	0.176	0.117	0.035	0.049	0.317	0.992	0.859	0.101	0.13	0.166	1.81	0.674	0.039	0.015	
Mo*	0.06	0.209	0.128	0.036	0.103	0.292	0.527	0.419	0.121	0.193	0.309	0.226	0.047	0.024	0.031	
Cd**	0.0305	0.0477	0.0525	0.0153	0.0272	0.138	0.233	0.197	0.0405	0.0693	0.0803	0.19	0.0478	0.0072	0.0054	
Sb	0.214	0.384	0.284	0.07	0.267	0.553	0.814	0.647	0.339	0.576	0.325	0.352	0.978	0.075	0.034	
La*	0.0461	0.0429	0.0275	0.0069	0.0059	0.0609	0.255	0.259	0.0249	0.0273	0.0433	0.614	0.213	0.0092	0.0051	
Pb	0.731	1.63	1.57	0.416	0.68	7.97	5.41	4.61	1.28	1.71	2.93	5.15	1.93	0.155	0.025	
OC1	0.165	0.182	0.135	0.054	0.093	0.171	0.301	0.283	0.099	0.204	0.181	0.028	<0.027	0.061	0.089	
OC2	0.496	0.805	0.737	0.412	0.548	0.942	1.51	1.46	0.798	1.09	0.972	0.452	0.227	0.321	0.058	
OC3	0.326	0.461	0.355	0.197	0.216	0.374	0.791	0.719	0.408	0.45	0.368	0.554	0.298	0.32	0.087	
OC4	0.159	0.216	0.171	0.109	0.139	0.215	0.388	0.347	0.208	0.253	0.188	0.193	0.11	0.124	0.066	
OCpyro	0.32	0.49	0.56	0.25	0.35	0.68	1.14	1.09	0.41	0.78	0.74	0.6	0.21	0.16	0.36	
EC1	0.46	0.67	0.63	0.3	0.35	0.87	1.5	1.43	0.53	0.91	0.83	0.67	0.23	0.22	0.19	
EC2	0.13	0.2	0.23	0.09	0.18	0.25	0.29	0.31	0.24	0.32	0.21	0.17	0.07	0.08	0.11	
EC3	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.024	0.03	0.049	0.027	0.046	0.031	<0.024	<0.024	<0.024	0.08	
OC	1.47	2.15	1.96	1.02	1.35	2.38	4.13	3.9	1.92	2.78	2.45	1.83	0.845	0.986		
EC	0.27	0.38	0.3	0.14	0.18	0.464	0.68	0.699	0.387	0.496	0.331	0.24	0.09	0.14		

※OC:有機炭素 EC:元素状炭素

注1)表中の*"/**は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省)の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**"/**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

(イ)夏季
(環境保全研究所)

試料No 調査開始日 質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	検出 下限値
	R5.7.20 4.3 <0.006	R5.7.21 5.6 <0.006	R5.7.22 9.4 <0.006	R5.7.23 12.7 0.008	R5.7.24 13.6 <0.006	R5.7.25 14.7 0.007	R5.7.26 10.8 <0.006	R5.7.27 ZZZ ZZZ	R5.7.28 ZZZ ZZZ	R5.7.29 ZZZ ZZZ	R5.7.30 ZZZ ZZZ	R5.7.31 ZZZ ZZZ	R5.8.1 ZZZ ZZZ	R5.8.2 ZZZ ZZZ	
イオン 成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	<0.006	<0.006	0.008	<0.006	0.007	<0.006	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.021
	NO ₃ ⁻	0.022	0.026	0.025	0.058	0.037	0.049	0.025	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.034
	SO ₄ ²⁻	1.31	1.54	2.55	2.85	3.12	3.22	2.86	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.054
	Na ⁺	0.0192	0.021	0.0354	0.0497	0.0474	0.0525	0.032	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0014
	NH ₄ ⁺	0.434	0.517	0.867	1.05	1.1	1.16	0.996	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0065
	K ⁺	0.0156	0.0256	0.107	0.0466	0.0384	0.0309	0.0267	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0007
	Mg ²⁺	0.00313	0.00314	0.00603	0.00582	0.00511	0.00495	0.00389	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.00025
	Ca ²⁺	0.013	0.0091	0.0093	0.0106	0.0143	0.0195	0.0163	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0041
	Na	20.8	16.3	46	53.9	41.2	48.8	28.4	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	3.1
	Al	25.9	15.3	27.2	33.9	25.4	29.8	20.5	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	9.5
	K	22.4	22.2	136	56.3	38.5	36.1	29	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	3.1
	Ca	<19	<19	38	20	<19	23	<19	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	63
	Sc	0.0059	<0.002	0.0032	0.006	0.0053	0.0062	0.0034	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0068
	Ti*	<1.7	7.4	2.8	<1.7	<1.7	2	3.5	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	5.7
V	0.302	0.241	0.268	0.47	0.342	0.417	0.244	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0081	
Cr	0.62	0.3	0.55	0.48	0.46	0.59	0.42	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.6	
Mn*	1.67	1.46	1.96	3.01	2.91	3.7	3.23	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.13	
Fe	23.7	15.5	33.8	58.1	44.6	46.1	37.7	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	4.5	
Ni	0.69	0.58	0.44	1.13	0.44	0.55	0.34	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.39	
Cu*	0.73	0.8	2.82	1.71	1.25	1.46	1.03	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.27	
Zn	5	4.6	8.4	10.5	14.3	12.8	10.7	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	6.5	
As	1.34	0.817	0.745	0.461	0.331	0.321	0.232	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0072	
Se*	0.2	0.19	0.26	0.47	0.3	0.36	0.2	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.13	
Rb*	0.074	0.049	0.092	0.118	0.087	0.102	0.06	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.028	
Mo*	0.08	0.071	0.228	0.378	0.316	0.438	0.419	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.011	
Gd**	0.0459	0.0389	0.0475	0.0559	0.0418	0.0541	0.0396	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0029	
Sb	0.239	0.193	0.448	0.343	0.359	1.32	0.274	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.015	
La*	0.0116	0.0066	0.0213	0.0499	0.031	0.026	0.0136	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0032	
Pb	1.94	1.39	1.74	2.01	1.56	1.62	0.916	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.022	
OC1	0.05	0.08	0.17	0.21	0.27	0.31	0.17	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11	
OC2	0.46	0.72	1.07	1.61	1.79	1.98	1.4	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.14	
OC3	0.37	0.31	0.44	0.66	0.72	0.82	0.61	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11	
OC4	0.19	0.15	0.18	0.25	0.28	0.33	0.27	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.18	
OCpyro	0.28	0.34	0.64	0.97	1.07	1.21	0.94	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.39	
EC1	0.42	0.45	0.74	1.15	1.15	1.4	0.95	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.34	
EC2	0.142	0.158	0.155	0.21	0.317	0.305	0.353	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.063	
EC3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11	
OC	1.35	1.6	2.5	3.7	4.13	4.65	3.39	-	-	-	-	-	-	-	
EC	0.282	0.268	0.255	0.39	0.397	0.495	0.403	-	-	-	-	-	-	-	

※OC:有機炭素EC:元素状炭素

注1)表中の*は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

注3)表中の"ZZZ"は試料採取装置トラブルのため欠測した項目を示す。

(ウ)秋季

(環境保全研究所)

試料No	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		検出 下限値	
	R5.10.19	R5.10.20	R5.10.21	R5.10.22	R5.10.23	R5.10.24	R5.10.25	R5.10.26	R5.10.27	R5.10.28	R5.10.29	R5.10.30	R5.10.31	R5.10.32	R5.10.33	R5.10.34	R5.10.35	R5.10.36	R5.10.37	R5.10.38	R5.10.39	R5.10.40	R5.10.41	R5.10.42	R5.10.43	R5.10.44	R5.10.45	R5.10.46		
質量濃度 (μg/m ³)	11.1	3.8	1.9	4.5	7.4	8.7	8.7	8.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	8.7	8.7	9.5	9.5	9.5	9.5	4.6	4.3	4.6	8.4	8.4	4.6	8.4	8.4	19.1	0.0028	
イオン 成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	0.0172	0.0096	0.0105	0.0217	0.0154	0.0113	0.0113	0.0201	0.0176	0.0176	0.0115	0.0115	0.0115	0.0115	0.0176	0.0176	0.0201	0.0184	0.049	0.078	0.14	0.232	0.232	0.0208	0.0294	0.0294	0.639	0.0094	
	NO ₃ ⁻	0.179	0.04	0.061	0.158	0.162	0.174	0.174	0.184	0.257	0.257	0.178	0.178	0.178	0.178	0.257	0.257	0.184	0.049	0.049	0.078	0.14	0.232	0.232	0.0208	0.0294	0.0294	0.639	0.0094	
	SO ₄ ²⁻	1.95	1.01	0.18	0.39	1.2	1.04	1.04	2.24	2.7	2.7	1.95	1.95	1.95	1.95	2.7	2.7	2.24	0.935	0.935	0.457	0.668	1.17	1.17	0.668	1.17	1.17	1.77	0.026	
	Na ⁺	0.0306	0.0273	0.0112	0.0291	0.0348	0.033	0.033	0.0437	0.0238	0.0238	0.0237	0.0237	0.0237	0.0237	0.0238	0.0238	0.0437	0.0189	0.0189	0.0441	0.0441	0.0307	0.0307	0.0307	0.0307	0.0307	0.0408	0.0033	
	NH ₄ ⁺	0.73	0.326	0.059	0.151	0.446	0.383	0.383	0.804	1.06	1.06	0.758	0.758	0.758	0.758	1.06	1.06	0.804	0.318	0.318	0.157	0.235	0.48	0.48	0.235	0.48	0.48	0.969	0.014	
	K ⁺	0.081	0.0233	0.0136	0.0337	0.0589	0.0599	0.0599	0.0803	0.0782	0.0782	0.0475	0.0475	0.0475	0.0475	0.0782	0.0782	0.0803	0.0358	0.0358	0.034	0.0384	0.0551	0.0551	0.0384	0.0551	0.0551	0.127	0.0026	
	Mg ²⁺	0.0042	0.0031	0.0009	0.0023	0.004	0.0039	0.0039	0.0067	0.0032	0.0032	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0032	0.0032	0.0067	0.0037	0.0037	0.0036	0.0036	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0024	0.0007	
	Ca ²⁺	0.022	0.025	0.007	0.005	0.023	0.025	0.025	0.049	0.018	0.018	0.023	0.023	0.023	0.023	0.018	0.018	0.049	0.019	0.019	0.007	0.007	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.042	0.011	0.003
	Na	40.6	35	15.8	33.1	35.8	50.7	50.7	53.9	28.8	28.8	39.9	39.9	39.9	39.9	28.8	28.8	53.9	27.5	27.5	43	39.2	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	54.8	8.8	2.7
	Al	36	26	<8	8	22	62	62	68	33	33	25	25	25	25	33	33	68	30	30	<8	14	14	24	24	14	24	68	25	8
	K	84.4	35.5	20.2	41.3	57.4	66.9	66.9	78.9	60.1	60.1	60.1	60.1	60.1	60.1	60.1	60.1	78.9	50.2	50.2	36.4	46.1	46.1	60.9	60.9	46.1	60.9	154	3.7	1.1
	Ca	29	48	14	9	43	91	91	82	28	28	82	82	82	28	28	28	74	51	51	6	30	30	39	39	30	39	62	22	6
	Sc	0.0066	0.0058	<0.0019	0.0019	0.0044	0.0088	0.0088	0.0057	0.0062	0.0062	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0062	0.0062	0.0134	0.0062	0.0062	<0.0019	0.0024	0.0024	0.0047	0.0047	0.0024	0.0047	0.0118	0.0062	0.0019
	Ti*	10.4	2.2	0.9	0.4	1.9	3.5	3.5	2	2.3	2.3	2	2	2	2.3	2.3	2.3	6.4	2.6	2.6	0.9	1.1	1.1	2	2	1.1	2	8	1.2	0.4
V	0.296	0.137	0.0167	0.035	0.19	0.243	0.243	0.385	0.344	0.344	0.385	0.385	0.385	0.385	0.344	0.344	0.248	0.121	0.121	0.045	0.074	0.074	0.156	0.156	0.074	0.156	0.256	0.0074	0.0022	
Cr	0.6	0.14	<0.09	<0.09	0.29	0.39	0.39	0.51	0.55	0.55	0.51	0.51	0.51	0.51	0.55	0.55	0.47	0.21	0.21	<0.09	0.09	0.09	0.39	0.39	0.09	0.39	0.52	0.3	0.09	
Mn*	6.45	2.48	1.15	1.67	3.72	5.59	5.59	4.48	6.86	6.86	4.48	4.48	4.48	4.48	6.86	6.86	5.07	1.89	1.89	1.17	2.49	2.49	6.45	6.45	2.49	6.45	8.41	0.087	0.026	
Fe	70.9	30.7	11.2	19.4	42.9	67.6	67.6	56.2	63.8	63.8	56.2	56.2	56.2	63.8	63.8	73	31.3	31.3	31.3	15.1	22.9	22.9	49.6	49.6	22.9	49.6	86.6	0.75	0.22	
Ni	0.622	0.154	0.062	0.059	0.222	0.458	0.458	0.472	0.675	0.675	0.472	0.472	0.472	0.675	0.675	0.421	0.179	0.179	0.179	0.507	0.507	0.2	0.418	0.418	0.2	0.418	0.598	0.095	0.028	
Cu*	2.75	1.29	0.854	1.69	1.51	2.43	2.43	2.16	2.35	2.35	2.16	2.16	2.16	2.35	2.35	2.42	2.42	2.42	0.907	0.933	0.933	1.36	2.34	2.34	1.36	2.34	12.7	0.065	0.02	
Zn	16.5	6.8	2	4.9	11	14.6	14.6	15.4	15.6	15.6	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.4	15.4	15.4	4.5	2.1	2.1	5.6	11.6	11.6	5.6	11.6	103	2.6	0.8	
As	0.876	0.279	0.0998	0.154	0.731	0.926	0.926	0.662	0.587	0.587	0.662	0.662	0.662	0.587	0.587	0.638	0.34	0.34	0.34	0.0964	0.138	0.138	0.197	0.197	0.138	0.197	0.429	0.004	0.0012	
Se**	0.4	0.16	0.06	0.1	0.27	0.3	0.3	0.5	0.58	0.58	0.5	0.5	0.5	0.58	0.58	0.42	0.19	0.19	0.15	0.15	0.15	0.22	0.22	0.15	0.22	0.28	0.14	0.04		
Rb*	0.177	0.0771	0.0301	0.0624	0.112	0.135	0.135	0.131	0.164	0.164	0.131	0.131	0.131	0.164	0.164	0.218	0.103	0.103	0.0533	0.0533	0.0533	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.255	0.0096	0.0029	
Mo*	0.361	0.0969	0.0306	0.0785	0.228	0.268	0.268	0.681	0.364	0.364	0.681	0.681	0.681	0.364	0.364	0.211	0.084	0.084	0.0371	0.0371	0.0371	0.0694	0.0694	0.0694	0.0694	0.316	0.0091	0.0027		
Gd**	0.112	0.0443	0.0144	0.043	0.102	0.0947	0.0947	0.138	0.102	0.102	0.138	0.138	0.138	0.102	0.102	0.21	0.0518	0.0518	0.0184	0.0184	0.0184	0.0388	0.0388	0.0388	0.0388	0.554	0.0031	0.0009		
Sb	0.697	0.235	0.207	0.289	0.643	0.578	0.578	0.675	0.492	0.492	0.675	0.675	0.675	0.492	0.492	1.12	0.196	0.196	0.083	0.083	0.083	0.219	0.539	0.539	0.219	0.539	17.2	0.045	0.013	
La*	0.0337	0.0148	0.0026	0.0047	0.0201	0.0288	0.0288	0.0329	0.0347	0.0347	0.0329	0.0329	0.0329	0.0347	0.0347	0.0438	0.0197	0.0197	0.0043	0.0043	0.0043	0.0087	0.0087	0.0087	0.0087	0.0351	0.0017	0.0005		
Pb	3.29	1.52	0.718	1.27	3.34	2.9	2.9	3.97	2.77	2.77	3.97	3.97	3.97	2.77	2.77	4.35	1.22	1.22	0.334	0.334	0.334	0.771	3.05	3.05	0.771	3.05	42.8	0.0017	0.0005	
OC1	0.22	<0.07	<0.07	0.11	0.15	0.2	0.2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.1	<0.07	0.08	0.08	0.08	0.1	0.22	0.22	0.08	0.22	0.57	0.23	0.07		
OC2	1.13	0.408	0.264	0.564	0.872	0.958	0.958	0.796	0.767	0.767	0.796	0.796	0.796	0.767	0.767	0.721	0.455	0.455	0.474	0.474	0.474	0.543	0.989	0.989	0.543	0.989	1.84	0.054	0.016	
OC3	0.778	0.304	0.246	0.556	0.646	0.788	0.788	0.463	0.362	0.362	0.463	0.463	0.463	0.362	0.362	0.39	0.355	0.355	0.528	0.528	0.528	0.464	0.717	0.717	0.464	0.717	1.52	0.056	0.017	
OC4	0.303	0.145	0.131	0.238	0.284	0.313	0.313	0.232	0.22	0.22	0.232	0.232	0.232	0.22	0.22	0.2	0.166	0.166	0.214	0.214	0.214	0.21	0.282	0.282	0.21	0.282	0.516	0.085	0.025	
OCpyro	0.92	0.29	<0.14	0.32	0.57	0.6	0.6	0.56	0.62	0.62	0.56	0.56	0.56	0.62	0.62	0.51	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.3	0.6	0.6	0.3	0.6	1.01	0.48	0.14	
EC1	1.33	0.42	0.21	0.55	0.9	0.97	0.97	0.81	0.89	0.89	0.81	0.81	0.81	0.89	0.89	1.12	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.48	0.9	0.9	0.48	0.9	4.06	0.37	0.11	
EC2	0.18	0.11	0.07	0.1	0.12	0.17	0.17	0.22	0.2	0.2	0.22	0.22	0.22	0.2	0.2	0.15	0.12	0.12	0.07	0.07	0.07	0.11	0.19	0.19	0.11					

(工) 冬季

(環境保全研究所)

試料No	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	検出 下限値
調査開始日	19	14.2	5.1	2.7	5.4	3.2	3	4	4.7	5.6	5.9	6.7	7.8	17.5	
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)															
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	0.652	0.624	0.033	0.026	0.104	0.068	0.114	0.129	0.076	0.05	0.065	0.07	0.335	0.014
	NO ₃ ⁻	5.6	2.04	0.712	0.381	0.905	0.28	0.534	0.472	0.456	0.567	0.849	1.07	3.75	0.045
	SO ₄ ²⁻	1	3.04	1.08	0.258	0.55	0.6	0.519	0.505	0.765	1.11	0.918	1.14	0.693	1.65
	Na ⁺	0.0547	0.159	0.0128	0.0056	0.0233	0.0436	0.0487	0.0658	0.0926	0.0561	0.0262	0.033	0.0295	0.0013
	NH ₄ ⁺	2.24	1.88	0.608	0.194	0.47	0.273	0.306	0.29	0.367	0.552	0.499	0.644	0.545	1.7
	K ⁺	0.15	0.143	0.0368	0.0147	0.0355	0.0179	0.0146	0.0273	0.0337	0.0442	0.0381	0.0505	0.0643	0.168
	Mg ²⁺	0.00339	0.011	0.00151	0.00067	0.00176	0.00396	0.0042	0.0053	0.00658	0.00438	0.00203	0.00258	0.00231	0.00317
	Ca ²⁺	0.02	0.019	0.005	0.005	0.009	0.014	0.013	0.006	0.012	0.011	0.007	0.023	0.025	0.039
	Na	62.8	164	18.4	14.5	35.9	45	58.3	73.1	97.3	63.6	38.9	49	50.2	107
	Al	12	32	<8	12	9	15	17	10	19	12	13	21	43	63
	K	168	172	44.8	26.7	49.3	27.1	25.2	39.6	44.4	49.6	47.7	58.8	82.4	197
	Ca	24	29	<6	<6	22	13	39	11	33	50	53	48	37	61
	Sc	0.0053	0.0072	<0.0019	<0.0019	0.0023	0.0033	0.0031	0.0019	0.0035	0.0024	0.0021	0.0044	0.0099	0.0126
	Ti*	3.6	2.4	<0.4	<0.4	1.8	1.3	1.1	5.2	2.7	1	2.3	15	24.1	15
	V	0.0815	0.265	0.0646	0.0085	0.0362	0.045	0.0409	0.0336	0.0743	0.0955	0.079	0.123	0.13	0.208
	Cr	0.55	0.59	0.11	<0.09	0.12	<0.09	0.11	<0.09	0.1	0.22	<0.09	0.16	0.26	0.51
Mn*	24.6	6.92	1.41	3.07	7.01	2.01	2.16	2.64	3.2	2.81	1.69	4.56	8.05	15.3	
Fe	122	72.2	13.7	16.7	38.6	21	18.8	21.8	31.1	28.9	20	39.7	64.2	111	
Ni	1.55	0.395	0.107	0.199	0.087	0.094	0.2	0.108	0.238	0.165	0.115	0.181	0.428	0.38	
Cu*	4.72	4.7	0.723	1.62	2.16	1.01	0.739	1.37	1.56	1.55	1.98	2.55	2.98	6.32	
Zn	36.4	46.2	7.3	2	8.8	5.8	7.1	10.7	6.5	4.4	5.7	9	18.3	72.1	
As	0.375	1.21	0.3	0.0593	0.154	0.272	0.144	0.113	0.134	0.232	0.343	0.288	0.237	0.639	
Se*	0.28	0.8	0.22	0.04	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	0.45	
Rb*	0.406	0.49	0.101	0.0534	0.113	0.0702	0.0634	0.0796	0.0915	0.121	0.0996	0.123	0.178	0.494	
Mo*	0.513	0.249	0.131	0.0472	0.123	0.0538	0.0576	0.0736	0.155	0.083	0.0649	0.179	0.332	0.406	
Gd**	0.127	0.273	0.0643	0.0165	0.0347	0.0255	0.0399	0.0332	0.0292	0.0479	0.0431	0.0478	0.0601	0.25	
Sb	2.02	3.01	0.638	0.13	0.816	0.143	0.371	0.569	0.261	0.149	0.181	0.346	0.621	3.38	
La*	0.0124	0.0382	0.0094	0.0024	0.0059	0.01	0.0077	0.0058	0.0089	0.0071	0.0075	0.0145	0.0203	0.0294	
Pb	16.9	27.5	2.12	0.364	2.07	1.34	2.21	1.81	0.821	1.31	1.44	1.39	1.37	31.2	
OC1	0.356	0.194	0.076	0.13	0.149	0.072	0.059	0.217	0.178	0.19	0.209	0.218	0.305	0.443	
OC2	0.886	0.609	0.397	0.399	0.516	0.226	0.2	0.426	0.466	0.462	0.5	0.583	0.728	1.11	
OC3	0.85	0.37	0.26	0.28	0.38	0.15	0.14	0.33	0.53	0.29	0.28	0.33	0.56	0.88	
OC4	0.374	0.192	0.138	0.16	0.188	0.089	0.073	0.188	0.221	0.148	0.175	0.178	0.24	0.329	
OCpyro	0.63	0.56	0.3	0.16	0.28	0.13	<0.13	0.19	0.32	0.38	0.33	0.4	0.45	0.86	
EC1	1.6	1.1	0.49	0.34	0.6	0.24	0.22	0.46	0.62	0.62	0.58	0.66	0.95	1.76	
EC2	0.172	0.139	0.122	0.112	0.139	0.059	0.062	0.117	0.122	0.115	0.113	0.116	0.163	0.199	
EC3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
OC	3.1	1.93	1.17	1.13	1.51	0.667	0.472	1.35	1.72	1.47	1.49	1.71	2.28	3.62	
EC	1.14	0.679	0.312	0.292	0.459	0.169	0.282	0.387	0.422	0.355	0.363	0.376	0.663	1.1	

※OC:有機炭素EC:元素状炭素

注1)表中の*"/**は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**"/**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

(3) 吉田局の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期				気象条件										質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
		年	月	日	時	分	調査期間	年	月	日	時	分	主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)		湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m^2)		
1	春	R	5	5	11	16	30	~	R	5	5	12	16	0	N,NNE,NE	2.4	17.5	58	-	970.5	29.1	6.6
2	春	R	5	5	12	16	30	~	R	5	5	13	16	0	N,S	1.8	13.2	56	0.0	970.7	28.9	9.1
3	春	R	5	5	13	16	30	~	R	5	5	14	16	0	WSW	1.8	15.2	69	1.0	969.2	17.0	7.4
4	春	R	5	5	14	16	30	~	R	5	5	15	16	0	WSW	3.6	15.3	71	2.0	964.9	10.7	3.1
5	春	R	5	5	15	16	30	~	R	5	5	16	16	0	SSW	1.8	15.4	80	2.0	962.0	12.2	7.1
6	春	R	5	5	16	16	30	~	R	5	5	17	16	0	WNW,NW,NNW	1.7	17.1	65	-	964.4	27.5	14.8
7	春	R	5	5	17	16	30	~	R	5	5	18	16	0	ENE	1.4	20.7	55	-	966.7	28.0	22.4
8	春	R	5	5	18	16	30	~	R	5	5	19	16	0	NE,SSE	1.6	22.0	49	-	966.2	25.4	17.7
9	春	R	5	5	19	16	30	~	R	5	5	20	16	0	ESE,S,WSW	1.1	17.1	80	3.5	962.3	4.9	8.5
10	春	R	5	5	20	16	30	~	R	5	5	21	16	0	N	1.6	19.0	78	-	959.9	27.3	12.2
11	春	R	5	5	21	16	30	~	R	5	5	22	16	0	NNE	2.1	21.6	69	-	958.8	26.9	14.7
12	春	R	5	5	22	16	30	~	R	5	5	23	16	0	ENE	2.0	17.5	71	0.5	958.2	15.8	21.0
13	春	R	5	5	23	16	30	~	R	5	5	24	16	0	ENE	1.8	12.5	86	4.5	956.6	8.1	6.2
14	春	R	5	5	24	16	30	~	R	5	5	25	16	0	ENE	2.9	12.8	68	0.0	964.7	30.5	5.0
15	秋	R	5	10	18	16	30	~	R	5	10	19	16	0	NE	1.1	22.0	42	-	972.1	17.1	11.5
16	秋	R	5	10	19	16	30	~	R	5	10	20	16	0	NNE,SE	1.1	15.2	74	-	968.9	15.0	11.3
17	秋	R	5	10	20	16	30	~	R	5	10	21	16	0	N,NE,ENE	1.5	15.5	77	0.5	959.1	11.1	1.6
18	秋	R	5	10	21	16	30	~	R	5	10	22	16	0	ENE	2.3	10.3	76	0.0	963.2	10.3	2.2
19	秋	R	5	10	22	16	30	~	R	5	10	23	16	0	S,NW,SW	1.2	9.7	70	0.0	972.1	17.2	7.4
20	秋	R	5	10	23	16	30	~	R	5	10	24	16	0	ESE	1.3	12.0	76	-	973.8	15.0	8.8
21	秋	R	5	10	24	16	30	~	R	5	10	25	16	0	NNW	1.2	13.7	74	-	971.7	16.1	9.3
22	秋	R	5	10	25	6	30	~	R	5	10	26	16	0	NE,E,SES	1.4	13.9	76	-	967.7	15.6	9.2
23	秋	R	5	10	26	16	30	~	R	5	10	27	16	0	ENE,S	1.4	12.9	77	-	965.7	15.5	10.9
24	秋	R	5	10	27	16	30	~	R	5	10	28	16	0	N	1.5	12.8	76	0.0	962.2	14.2	9.6
25	秋	R	5	10	28	16	30	~	R	5	10	29	16	0	NE	1.7	12.6	79	0.0	962.8	11.2	2.8
26	秋	R	5	10	29	16	30	~	R	5	10	30	16	0	ENE	2.1	11.5	77	0.0	968.0	9.1	4.7
27	秋	R	5	10	30	16	30	~	R	5	10	31	16	0	NW,NNW	1.4	12.7	77	-	972.3	14.4	6.6
28	秋	R	5	10	31	16	30	~	R	5	11	1	16	0	NW	1.4	12.8	80	-	973.2	12.5	9.2

イオン成分・金属成分・炭素成分

(吉田局)

試料No 調査開始日	5			13			19			22			
	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	
質量濃度 (μg/m ³)	22.4	-	-	21	-	-	11.5	-	-	11.3	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	0.06	0.027	0.008	0.027	0.008	0.142	0.013	0.004	0.055	0.013	0.004	
	NO ₃ ⁻	0.835	0.05	0.015	0.532	0.015	0.677	0.026	0.008	0.455	0.026	0.008	
	SO ₄ ²⁻	3.9	0.044	0.013	1.44	0.044	0.013	1.48	0.039	2.05	0.039	0.012	
	Na ⁺	0.081	0.028	0.008	0.075	0.028	0.008	0.078	0.02	0.044	0.02	0.006	
	NH ₄ ⁺	1.57	0.014	0.004	0.511	0.014	0.004	0.678	0.04	0.843	0.04	0.012	
	K ⁺	0.141	0.02	0.006	0.061	0.02	0.006	0.101	0.013	0.074	0.013	0.004	
	Mg ²⁺	0.0514	0.0023	0.0007	0.0437	0.0023	0.0007	0.0071	0.0025	0.0077	0.0025	0.0007	
	Ca ²⁺	0.341	0.008	0.0024	0.294	0.008	0.0024	0.032	0.025	0.035	0.025	0.008	
	Na	129	5.5	1.6	187	5.5	1.6	86.4	4.8	1.4	52.7	4.8	1.4
	Al	569	1.4	0.4	1460	1.4	0.4	51	18	5	56	18	5
無機元素 (ng/m ³)	K	280	4.7	1.4	456	4.7	135	4.9	1.5	96.4	4.9	1.5	
	Ca	328	6	1.8	374	6	40	11	3	53	11	3	
	Sc	0.103	0.087	0.026	0.247	0.087	0.026	<0.019	0.062	0.019	<0.019	0.062	
	V	1.14	0.069	0.021	2.05	0.069	0.021	0.248	0.059	0.018	0.378	0.059	
	Cr	1.5	1.2	0.4	1.4	1.2	0.4	0.4	1.2	0.3	0.4	1.2	
	Fe	382	16	5	759	16	5	99.4	8.9	101	8.9	2.7	
	Ni	1.02	0.19	0.06	1.02	0.19	0.06	0.433	0.091	0.51	0.091	0.027	
	Zn	31.8	2.7	0.8	12	2.7	0.8	23.9	5.2	18.7	5.2	1.5	
	As	1.39	0.087	0.026	2.18	0.087	0.026	1.42	0.056	0.917	0.056	0.017	
	Sb	0.852	0.062	0.019	0.332	0.062	0.019	1.34	0.079	0.65	0.079	0.024	
炭素成分 (μg/m ³)	Pb	6.09	0.062	0.019	5.74	0.062	0.019	5.63	0.11	3.08	0.11	0.03	
	OC1	0.189	0	0	0	0	0.097	0	0	0.066	0	0	
	OC2	1.7	0.2	0.06	0.23	0.2	0.06	1.35	0.044	1.09	0.044	0.013	
	OC3	1.21	0.062	0.019	0.372	0.062	0.019	1.52	0.033	1.23	0.033	0.01	
	OC4	0.55	0	0	0.181	0	0	0.49	0	0.407	0	0	
	OCpyro	1.26	0	0	0.373	0	0	0.963	0	0.903	0	0	
	EC1	1.64	0	0	0.298	0	0	1.34	0	1.19	0	0	
	EC2	0.633	0	0	0.224	0	0	0.788	0	0.708	0	0	
	EC3	0.083	0	0	0.011	0	0	0.103	0	0.069	0	0	
	OC	4.91			1.16			4.42		3.7			
EC	1.1			0.16			1.27		1.06				

※OC:有機炭素,EC:元素状炭素

(4) 松本清交差点局の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期												質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		調査期間						気象条件													
		年	月	日	時	分	時	分	年	月	日	時	分		主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	
1	冬	R	6	1	18	16	30	~	R	6	1	19	16	0	NNW	1.8	2.3	63	-	946.3	5.1
2	冬	R	6	1	19	16	30	~	R	6	1	20	16	0	WNW,NNW	1.1	1.7	59	-	944.7	10.1
3	冬	R	6	1	20	16	30	~	R	6	1	21	16	0	SE	0.7	0.9	53	-	945.8	12.8
4	冬	R	6	1	21	16	30	~	R	6	1	22	16	0	SSE,SW	1.5	-2.8	62	-	951.4	17.6
5	冬	R	6	1	22	16	30	~	R	6	1	23	16	0	S	4.6	1.8	54	-	946.8	3.5
6	冬	R	6	1	23	16	30	~	R	6	1	24	16	0	SSW	2.4	1.0	70	1.0	934.7	4.0
7	冬	R	6	1	24	16	30	~	R	6	1	25	16	0	ENE	1.3	-6.7	57	1.0	936.1	5.6
8	冬	R	6	1	25	16	30	~	R	6	1	26	16	0	NW	1.3	-6.0	55	-	944.0	8.6
9	冬	R	6	1	26	16	30	~	R	6	1	27	16	0	NW	1.3	-0.8	65	-	938.9	7.6
10	冬	R	6	1	27	16	30	~	R	6	1	28	16	0	NW	1.2	-3.2	72	0.5	933.8	7.9
11	冬	R	6	1	28	16	30	~	R	6	1	29	16	0	NNE,NNW	1.2	-3.1	67	-	939.1	6.8
12	冬	R	6	1	29	16	30	~	R	6	1	30	16	0	NW	1.9	0.5	55	-	938.5	11.0
13	冬	R	6	1	30	16	30	~	R	6	1	31	16	0	-	-	-3.0	59	-	934.9	11.9
14	冬	R	6	1	31	16	30	~	R	6	2	1	16	0	SSE,SW	2.8	1.0	49	-	942.7	6.9

イ イオン成分・金属成分・炭素成分

(松本渚交差点局)

試料No 調査開始日	1			2			
	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.6	--	--	8.6	--	--	
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	0.193	0.020	0.006	0.361	0.020	0.006
	NO ₃ ⁻	3.49	0.028	0.008	0.756	0.028	0.008
	SO ₄ ²⁻	1.08	0.050	0.015	0.563	0.050	0.015
	Na ⁺	0.048	0.020	0.006	0.133	0.020	0.006
	NH ₄ ⁺	1.59	0.016	0.005	0.556	0.016	0.005
	K ⁺	0.0894	0.0065	0.0020	0.0946	0.0065	0.0020
	Mg ²⁺	0.0016	0.0016	0.0005	0.0115	0.0016	0.0005
	Ca ²⁺	0.025	0.015	0.005	0.103	0.015	0.005
	Na	50.6	2.1	0.6	159	2.1	0.6
	Al	28.2	8.2	2.5	90.5	8.2	2.5
無機元素 (ng/m^3)	K	160	6.4	1.9	166	6.4	1.9
	Ca	25	17	5	120	17	5
	Sc	<0.03	0.11	0.03	<0.03	0.11	0.03
	V	0.044	0.083	0.025	0.151	0.083	0.025
	Cr	<0.3	1.1	0.3	0.8	1.1	0.3
	Fe	30.3	2.3	0.7	93.9	2.3	0.7
	Ni	0.095	0.090	0.027	0.239	0.090	0.027
	Zn	25.7	4.2	1.3	49.2	4.2	1.3
	As	0.223	0.072	0.022	0.115	0.072	0.022
	Sb	1.29	0.089	0.027	0.776	0.089	0.027
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb	2	0.051	0.015	0.882	0.051	0.015
	OC1	0.284	0	0	0.275	0	0
	OC2	1.41	0.16	0.05	0.75	0.16	0.05
	OC3	1.19	0.044	0.013	0.881	0.044	0.013
	OC4	0.505	0.072	0.022	0.336	0.072	0.022
	OCpyro	0.866	0	0	0.175	0	0
	EC1	1.97	0	0	0.914	0	0
	EC2	0.771	0	0	0.562	0	0
	EC3	0.123	0	0	0.069	0	0
	OC	4.26			2.42		
EC	2.00			1.37			

※OC:有機炭素,EC:元素炭素