

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)		○	○	○	○			○	○				6	松本市		
計				8	13	13	11	16	2	2	11	16	16	4	4	2	2	120	

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4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を超えた日以上の連続した日数	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	363	8672	0.000	0	0.0	0	0.0	0.002	0.001	無	0	○	○	県
松本市	松本	363	8665	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8664	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	363	8667	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.002	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	363	8676	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	357	8526	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	361	8573	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.002	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	350	8408	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4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	0.003	0.002	0.000	0.000
諏訪市	諏訪	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
伊那市	伊那	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
佐久市	佐久	0.004	0.003	0.002	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
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.001	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4年												令和5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	29	28	31		
		測定時間 (時間)	716	740	715	740	737	716	740	737	716	740	708	666	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	
		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	
		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	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	740	715	738	712	711	738	668	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		
		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)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
		日平均値の最高値 (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	0.001	0.001	
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	716	737	715	734	740	715	740	714	711	737	666	739			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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)	0.009	0.006	0.011	0.008	0.011	0.006	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	716	737	716	740	739	716	739	715	710	735	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	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)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	

二氧化硫黄 (SO₂:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31		
		測定時間 (時間)	715	739	714	740	739	715	739	716	740	712	668	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	0.001	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)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	
木曾町	木曾	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	22	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	737	716	739	739	716	739	543	740	737	667	737			
		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		
長野市	吉田	1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	27	31			
		測定時間 (時間)	711	732	710	733	732	656	732	710	734	732	657	734			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	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)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	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	29	30	31	30	23	28	26	31			
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	712	714	737	714	567	689	634	737			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001			
長野市	篠ノ井	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	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	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	30	31	31	30	23	28	26	31			
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	712	714	737	714	567	689	634	737			

(2) 窒素酸化物 (令和4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	363	8659	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	県
松本市	松本	358	8588	0.007	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
上田市	上田	363	8660	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
飯田市	飯田	363	8660	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
諏訪市	諏訪	363	8670	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
伊那市	伊那	362	8650	0.005	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
大町市	大町	363	8658	0.003	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
佐久市	佐久	363	8647	0.004	0.024	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
木曾町	木曾	363	8649	0.004	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
小諸市	小諸	363	8656	0.005	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
長野市	吉田	363	8598	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	長野市
	篠ノ井	275	6607	0.005	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
松本市	松本庄内	363	8661	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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 $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ (%)		
長野市	環境保全研究所	363	8659	0.001	0.031	0.003	363	8659	0.006	0.056	0.016	89.4	県
松本市	松本	358	8588	0.002	0.079	0.009	358	8588	0.009	0.113	0.030	80.4	〃
上田市	上田	363	8660	0.001	0.058	0.006	363	8660	0.008	0.098	0.023	85.2	〃
飯田市	飯田	363	8660	0.000	0.033	0.003	363	8660	0.005	0.047	0.016	91.1	〃
諏訪市	諏訪	363	8670	0.001	0.062	0.007	363	8670	0.007	0.084	0.022	82.3	〃
伊那市	伊那	362	8650	0.001	0.047	0.003	362	8650	0.006	0.075	0.016	86.8	〃
大町市	大町	363	8658	0.001	0.054	0.002	363	8658	0.004	0.090	0.010	85.3	〃
佐久市	佐久	363	8647	0.001	0.031	0.003	363	8647	0.005	0.049	0.012	85.9	〃
木曾町	木曾	363	8649	0.001	0.045	0.004	363	8649	0.004	0.097	0.014	82.2	〃
小諸市	小諸	363	8656	0.002	0.081	0.020	363	8656	0.007	0.084	0.024	75.6	〃
長野市	吉田	363	8598	0.001	0.050	0.005	363	8598	0.007	0.063	0.021	83.6	長野市
	篠ノ井	275	6607	0.001	0.042	0.005	275	6607	0.006	0.064	0.020	84.9	〃
松本市	松本庄内	363	8661	0.001	0.040	0.006	363	8661	0.007	0.071	0.018	81.0	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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4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	0.004	0.003	0.002	0.003	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	0.001	0.000
諏訪市	諏訪	0.003	0.002	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	0.001	0.000	0.001	0.001
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	0.001	0.002
中野市	中野	0.001	0.001	-	-	-
長野市	吉田	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.002	0.002	0.002	0.002	-
	豊野	0.001	0.002	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	-	0.001	0.001

(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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
長野市	環境保全研究所	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
松本市	松本	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
上田市	上田	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
飯田市	飯田	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
諏訪市	諏訪	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
伊那市	伊那	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
大町市	大町	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
佐久市	佐久	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
木曾町	木曾	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004
小諸市	小諸	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
中野市	中野	0.006	0.005	-	-	-
長野市	吉田	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	篠ノ井	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	真島	0.007	0.007	0.007	0.006	-
	豊野	0.006	0.006	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	-	0.006	0.006

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4年												令和5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	30	31	31	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	736	714	738	714	738	711	738	711	666	738	
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.010	0.017	0.017	0.031	0.018	0.008	
松本市	松本	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.003	0.001	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	25	29			
		測定時間 (時間)	713	734	715	738	738	714	737	711	710	738	627	713			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	
上田市	上田	1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.010	0.019	0.016	0.033	0.019	0.031	0.033	0.019	0.031	0.047	0.079	0.048	0.028	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.003	0.006	0.011	0.011	0.011	0.011	0.019	0.008	0.005	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	739	713	738	740	713	736	714	737	712	667	737			
飯田市	飯田	月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.003	0.005	0.036	0.006	0.008	0.014	0.020	0.058	0.051	0.040	0.013			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.010	0.010	0.005	0.002			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31			
諏訪市	諏訪	測定時間 (時間)	715	735	715	738	738	714	738	714	739	688	739	737	664	739	
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.010	0.016	0.025	0.025	0.033	0.007			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.001		
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	737	714	740	740	713	739	715	715	736	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.006	0.007	0.007	0.004	0.010	0.029	0.042	0.062	0.032	0.029			
日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.007	0.016	0.006	0.004					

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	30	29	30	28	31		
		測定時間 (時間)	715	736	715	739	738	715	738	710	724	667	739					
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.002	0.005	0.003	0.005	0.005	0.017	0.023	0.022	0.038	0.047	0.013			
		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	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31					
		測定時間 (時間)	714	736	712	737	738	713	738	714	715	737	666	738				
		月平均値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.013	0.015	0.009	0.014	0.053	0.054	0.053	0.033	0.004				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.006	0.001				
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31					
		測定時間 (時間)	714	737	711	735	737	712	737	714	738	709	666	737				
		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	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010	0.018	0.021	0.031	0.014	0.015				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31					
		測定時間 (時間)	715	734	715	738	738	714	737	684	737	736	666	735				
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.008	0.004	0.012	0.006	0.003	0.008	0.014	0.023	0.023	0.023	0.045	0.019				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31					
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	737	714	737	714	738	711	665	738				
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.002	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)	0.004	0.003	0.005	0.005	0.015	0.081	0.035	0.022	0.015	0.026	0.014	0.011				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.047	0.012	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	31	31	28	31	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	711	733	710	733	732	680	732	710	733	732	658	734			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.012	0.050	0.004	0.006	0.004	0.012	0.019	0.034	0.037	0.027	0.017			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.008	0.010	0.006	0.003			
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	31	28	30	23	11	0	0			
		測定時間 (時間)	716	739	716	740	683	716	739	716	568	274	0	0			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.004	0.003	-	-			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.010	0.025	0.033	0.042	-	-			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.013	0.005	-	-			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	737	715	737	739	714	739	715	708	738	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.007	0.005	0.007	0.012	0.023	0.037	0.036	0.039	0.040	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	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4年												令和5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	29	28	31		
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	736	714	738	714	738	714	738	711	666	738	
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.004	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.011	0.006	0.008	0.007	0.012	0.012	0.021	0.027	0.021	0.021	0.036	0.032	0.020	0.020
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.009	0.016	0.009	0.016	0.020	0.013	0.011	0.011
		日平均値が0.06ppmを越えた日数 (日)	0	0	0	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	0	0	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	25	29		
		測定時間 (時間)	713	734	715	738	738	714	737	711	710	738	738	627	713		
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.008	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.018	0.013	0.017	0.021	0.022	0.021	0.032	0.032	0.032	0.036	0.040	0.040	0.032	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.008	0.007	0.006	0.008	0.008	0.011	0.021	0.021	0.021	0.025	0.024	0.015	0.015	
上田市	上田	日平均値が0.06ppmを越えた日数 (日)	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 (日)	0	0	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	29	29	28	31		
		測定時間 (時間)	714	739	713	738	740	713	736	714	737	712	712	667	737		
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.015	0.013	0.026	0.011	0.012	0.020	0.026	0.040	0.046	0.046	0.030	0.026		
飯田市	飯田	日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.013	0.024	0.018	0.012	
		日平均値が0.06ppmを越えた日数 (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	0		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	738	714	738	688	739	737	737	664	739		
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.004		
1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.009	0.007	0.008	0.011	0.013	0.017	0.025	0.032	0.031	0.031	0.017				
日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.015	0.018	0.015	0.008				
日平均値が0.06ppmを越えた日数 (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	0				

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31		
		測定時間 (時間)	716	737	714	740	740	713	739	715	715	736	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.012	0.011	0.010	0.009	0.013	0.020	0.030	0.041	0.038	0.032	0.031			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.011	0.016	0.022	0.022	0.016	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			
伊那市	伊那	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	0		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31			
		測定時間 (時間)	715	736	715	739	738	715	738	714	710	724	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.015	0.009	0.010	0.012	0.011	0.016	0.023	0.029	0.029	0.042	0.026			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009	0.013	0.016	0.015	0.018	0.011			
大町市	大町	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	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	736	712	737	738	713	738	714	715	737	666	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)	0.013	0.005	0.005	0.017	0.008	0.010	0.015	0.030	0.031	0.037	0.034	0.012			
佐久市	佐久	日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.011	0.012	0.006			
		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	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	737	711	735	737	712	737	714	738	709	666	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005			
1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.011	0.007	0.010	0.008	0.013	0.015	0.013	0.020	0.024	0.018	0.022					
日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.008	0.012	0.013	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4年												令和5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	30	31	30	31	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	734	715	738	738	714	737	684	737	736	666	735			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.010	0.007	0.005	0.006	0.011	0.035	0.038	0.031	0.052	0.026			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.010	0.015	0.015	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	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	737	714	737	714	738	711	665	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005		
1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.016	0.010	0.009	0.011	0.019	0.015	0.019	0.023	0.027	0.021	0.022					
日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.010	0.008	0.011	0.012	0.014	0.012	0.009					
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					
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	711	733	710	733	732	680	732	710	733	732	658	734			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.013	0.013	0.008	0.007	0.012	0.011	0.023	0.031	0.038	0.028	0.025			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.011	0.019	0.025	0.018	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	28	30	31	30	23	11	0	0			
		測定時間 (時間)	716	739	716	740	683	716	739	716	568	274	0	0			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.011	0.010	-	-			
1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.012	0.014	0.012	0.010	0.012	0.016	0.023	0.031	0.029	-	-					
日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.011	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	-	-					
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	-	-					
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	28	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	739	716	740	683	716	739	716	568	274	0	0			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.011	0.010	-	-			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.012	0.014	0.012	0.010	0.012	0.016	0.023	0.031	0.029	-	-			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.011	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	-	-			
		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	-	-			

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	737	715	737	739	714	739	715	708	738	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.008	0.009	0.009	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.015	0.009	0.014	0.012	0.013	0.013	0.019	0.024	0.032	0.031	0.037	0.031		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.005	0.005	0.006	0.009	0.008	0.008	0.014	0.014	0.018	0.022	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	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4年												令和5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	29	28	31		
		測定時間 (時間)	715	737	714	738	736	714	738	714	738	714	711	666	738		
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.016	0.035	0.056	0.043	0.006	0.026		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.028	0.035	0.056	0.043	0.026	0.012		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.021	0.024	0.016	0.012	0.012		
松本市	松本	月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	95.1	96.7	95.5	92.3	92.6	92.6	92.6	92.6	88.8	86.2	85.0	84.1	89.2	93.3	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	25	29			
		測定時間 (時間)	713	734	715	738	738	714	737	711	710	738	627	713			
		月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.015	0.014	0.015	0.013	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.026	0.032	0.033	0.054	0.038	0.047	0.059	0.077	0.113	0.077	0.057			
上田市	上田	日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.010	0.011	0.010	0.014	0.017	0.031	0.031	0.031	0.043	0.032	0.019			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	89.9	92.1	85.6	81.8	77.3	81.6	80.1	73.2	76.7	75.3	83.6	85.0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	739	713	738	740	713	736	714	737	712	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.015	0.014	0.011	0.008			
飯田市	飯田	1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.016	0.015	0.062	0.015	0.015	0.023	0.036	0.098	0.081	0.070	0.034			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.008	0.008	0.010	0.007	0.009	0.012	0.016	0.030	0.034	0.021	0.013			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	89.3	93.6	91.6	85.5	87.1	89.9	88.2	85.8	78.2	78.4	86.1	90.6			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	738	714	738	688	739	737	664	739			
飯田市	飯田	月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.007	0.009	0.008	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.011	0.009	0.008	0.009	0.012	0.017	0.023	0.044	0.045	0.047	0.021			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.018	0.024	0.018	0.009			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	97.3	98.6	98.2	94.0	95.0	93.8	92.0	88.9	88.6	85.9	88.2	93.1			

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	716	737	714	740	740	713	739	715	715	736	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.012	0.013	0.010	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.015	0.016	0.011	0.010	0.015	0.024	0.048	0.064	0.084	0.061	0.059			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.007	0.014	0.022	0.027	0.036	0.019	0.016			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	90.4	91.9	87.0	82.5	83.5	85.5	84.7	79.6	79.3	73.5	84.6	86.6			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	30	28	31		
		測定時間 (時間)	715	736	715	739	738	715	738	714	710	724	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.010	0.009	0.009	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.021	0.009	0.013	0.013	0.015	0.030	0.039	0.048	0.065	0.075	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.015	0.019	0.020	0.023	0.013			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	92.6	94.2	92.1	87.4	87.4	86.3	86.2	83.2	84.3	84.2	85.0	89.9			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	714	736	712	737	738	713	738	714	715	737	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.006	0.006	0.030	0.022	0.017	0.029	0.076	0.080	0.090	0.067	0.014			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.010	0.015	0.017	0.020	0.007			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	94.1	73.6	86.5	85.7	84.6	85.3	85.7	82.4	81.8	84.6	87.1	92.2			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	714	737	711	735	737	712	737	714	738	709	666	737			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.012	0.009	0.010	0.015	0.020	0.021	0.028	0.038	0.049	0.031	0.037			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.016	0.018	0.011	0.014			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.3	93.6	90.1	85.5	81.0	79.2	82.2	83.8	83.8	82.4	88.3	89.8			

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	31	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	734	715	738	738	714	737	684	737	736	666	735			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.006	0.008	0.008	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.021	0.010	0.006	0.011	0.025	0.055	0.061	0.052	0.097	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.006	0.003	0.004	0.008	0.011	0.014	0.019	0.022	0.011			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	92.7	94.7	81.8	80.6	86.3	80.5	80.7	77.5	80.5	77.3	81.5	87.1			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	28	31				
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	737	714	737	714	738	711	665				
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.017	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.018	0.013	0.014	0.026	0.084	0.038	0.037	0.033	0.050	0.034	0.033			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.051	0.017	0.012	0.014	0.018	0.013	0.010			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	94.1	95.7	93.6	90.0	89.1	29.4	70.8	87.1	86.7	85.6	89.5	90.9			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	28	31	31	28	31				
		測定時間 (時間)	711	733	710	733	732	680	732	710	733	732	658				
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.011	0.013	0.010	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.025	0.059	0.010	0.010	0.013	0.021	0.033	0.056	0.063	0.052	0.042			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.009	0.015	0.027	0.033	0.022	0.015			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	83.0	90.9	87.9	86.7	86.9	90.1	81.9	82.6	80.9	78.4	85.1	86.6			
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	31	30	31	23	11	0				
		測定時間 (時間)	716	739	716	740	683	716	739	716	568	274	0				
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.008	0.014	0.013	-				
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.020	0.038	0.059	0.064	-				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.010	0.008	0.006	0.009	0.017	0.032	0.021	-				
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	88.0	93.8	91.9	87.9	89.8	90.9	85.9	84.1	74.5	77.9	-				

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	737	715	737	739	714	739	715	708	738	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.010	0.011	0.011	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.025	0.018	0.013	0.017	0.019	0.022	0.034	0.055	0.059	0.070	0.071	0.051			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.008	0.006	0.007	0.007	0.011	0.012	0.018	0.022	0.027	0.031	0.014			
		月平均値 (%) NO ₂ / (NO+NO ₂)	89.0	90.0	87.1	80.5	81.7	82.3	78.4	76.3	75.2	82.2	83.6				

(3) 浮遊粒子状物質 (令和4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日除外値 (mg/m^3)	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数が2日以上連続した日数との有無	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	363	8717	0.006	0	0.0	0	0.0	0.054	0.017	無	0	○	○	県
松本市	松本	363	8708	0.010	0	0.0	0	0.0	0.043	0.021	無	0	○	○	〃
上田市	上田	362	8702	0.011	0	0.0	0	0.0	0.052	0.026	無	0	○	○	〃
飯田市	飯田	359	8644	0.011	0	0.0	0	0.0	0.050	0.024	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	363	8711	0.007	0	0.0	0	0.0	0.039	0.019	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	363	8710	0.007	0	0.0	0	0.0	0.039	0.019	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	363	8708	0.010	0	0.0	0	0.0	0.138	0.023	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	363	8715	0.008	0	0.0	0	0.0	0.050	0.020	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	362	8703	0.010	0	0.0	0	0.0	0.093	0.023	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	351	8467	0.008	0	0.0	0	0.0	0.071	0.021	無	0	○	○	〃
松本市	松本庄内	363	8714	0.011	0	0.0	0	0.0	0.043	0.022	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化

浮遊粒子状物質 (S P M : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
長野市	環境保全研究所	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
松本市	松本	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010
上田市	上田	0.010	0.012	0.012	0.010	0.011
飯田市	飯田	-	-	0.011	0.009	0.011
諏訪市	諏訪	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
伊那市	伊那	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
佐久市	佐久	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010
木曾町	木曾	0.009	0.006	0.008	0.008	0.008
中野市	中野	0.010	0.009	-	-	-
長野市	吉田	-	-	(0.011) [※]	0.010	0.010
	篠ノ井	0.014	0.011	0.01	0.008	0.008
	真島	0.014	0.010	0.009	0.008	-
松本市	松本庄内	-	-	-	0.010	0.011

()[※] 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4年												令和5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	29	28	31				
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	743	720	744	718	743	712	669	744						
		月平均値 (mg/m ³)	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003	0.004	0.009					
		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	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	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.031	0.032	0.026	0.030	0.020	0.028	0.054	0.018	0.018	0.018	0.025	0.034					
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.018	0.017	0.017	0.016	0.018	0.011	0.013	0.016	0.007	0.007	0.008	0.010	0.022					
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	31					
		測定時間 (時間)	719	740	719	742	743	719	742	716	714	740	671	743						
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.011	0.007	0.008	0.009	0.009	0.014					
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	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	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.032	0.029	0.032	0.028	0.027	0.027	0.029	0.043	0.032	0.029	0.029	0.034	0.042					
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.023	0.021	0.019	0.020	0.017	0.018	0.021	0.017	0.017	0.017	0.018	0.034					
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	31	31					
		測定時間 (時間)	717	744	716	744	742	720	739	720	742	705	670	743						
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.010	0.010	0.010	0.006	0.007	0.008	0.015						
		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	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	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.032	0.041	0.042	0.036	0.026	0.029	0.038	0.030	0.040	0.031	0.052						
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.026	0.030	0.024	0.023	0.019	0.018	0.017	0.014	0.018	0.016	0.034								
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	30	30	31	28	31	28	31	28	31					
		測定時間 (時間)	720	739	654	743	736	720	743	690	744	743	669	743						
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.014	0.012	0.013	0.010	0.009	0.010	0.006	0.009	0.008	0.013						
		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	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	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.050	0.028	0.037	0.050	0.033	0.030	0.029	0.032	0.036	0.048	0.023	0.040						
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.027	0.024	0.029	0.031	0.023	0.021	0.017	0.019	0.011	0.020	0.013	0.030						
		飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	30	30	31	28	31	28	31	28	31			
				測定時間 (時間)	720	739	654	743	736	720	743	690	744	743	669	743				
				月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.014	0.012	0.013	0.010	0.009	0.010	0.006	0.009	0.008	0.013				
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	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	0	0	0	0		
1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.050			0.028	0.037	0.050	0.033	0.030	0.029	0.032	0.036	0.048	0.023	0.040						
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.027			0.024	0.029	0.031	0.023	0.021	0.017	0.019	0.011	0.020	0.013	0.030						

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31	
		測定時間 (時間)	719	740	719	743	741	718	715	742	669	743					
		月平均値 (mg/m ³)	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	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					
		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					
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.032	0.029	0.029	0.039	0.028	0.026	0.022	0.022	0.025	0.029	0.038				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.021	0.021	0.022	0.024	0.019	0.016	0.011	0.014	0.012	0.011	0.028				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	31	28	31					
		測定時間 (時間)	719	741	719	743	743	719	713	741	671	742					
		月平均値 (mg/m ³)	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.010				
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	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.031	0.025	0.036	0.037	0.034	0.035	0.024	0.030	0.033	0.020	0.039				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.019	0.018	0.023	0.024	0.020	0.019	0.013	0.014	0.014	0.009	0.027				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	28	31				
		測定時間 (時間)	719	743	717	742	741	719	742	718	743	671	741				
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.010	0.009	0.006	0.007	0.006	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			
		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)	0.034	0.033	0.039	0.032	0.030	0.026	0.027	0.049	0.026	0.020	0.050				
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.023	0.029	0.025	0.020	0.017	0.039	0.019	0.012	0.015	0.032						
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	28	31				
		測定時間 (時間)	719	741	719	742	743	719	743	690	743	671	742				
		月平均値 (mg/m ³)	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	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				
		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)	0.024	0.021	0.029	0.043	0.050	0.032	0.017	0.015	0.024	0.034	0.013	0.037			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.020	0.019	0.023	0.026	0.023	0.018	0.011	0.012	0.008	0.013	0.009	0.027			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	31	27	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	743	676	743	719	743	743	669	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.008	0.008	0.009	0.005	0.007	0.007	0.014			
		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)	0.035	0.032	0.030	0.027	0.031	0.021	0.045	0.050	0.044	0.028	0.029	0.093			
	篠ノ井	松本庄内	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.026	0.023	0.019	0.022	0.015	0.021	0.023	0.012	0.015	0.015	0.034		
			有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	23	28	28	31		
			測定時間 (時間)	719	743	717	743	692	719	743	719	571	695	664	742		
			月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.012		
			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		
松本市	松本庄内	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.036	0.041	0.047	0.071	0.057	0.033	0.043	0.043	0.018	0.032	0.027	0.045			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.021	0.021	0.018	0.019	0.012	0.016	0.014	0.007	0.013	0.014	0.032			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	741	719	742	743	719	743	719	714	742	670	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.008	0.009	0.010	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			
	松本市	松本庄内	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)	0.042	0.030	0.035	0.028	0.026	0.026	0.026	0.038	0.026	0.027	0.035	0.043		
			日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.024	0.022	0.022	0.020	0.018	0.016	0.022	0.017	0.018	0.017	0.032		

(4) 光化学オキシダント (令和4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	5435	0.034	37	220	0	0	0.082	0.045	0.071	×	県
松本市	松本	362	5346	0.032	29	130	0	0	0.078	0.043	0.068	×	〃
上田市	上田	365	5429	0.033	42	199	0	0	0.089	0.045	0.071	×	〃
飯田市	飯田	365	5437	0.035	33	174	0	0	0.086	0.043	0.072	×	〃
諏訪市	諏訪	365	5442	0.035	39	241	0	0	0.084	0.046	0.071	×	〃
須坂市	須坂	365	5444	0.036	43	247	0	0	0.084	0.047	0.071	×	〃
伊那市	伊那	365	5440	0.033	30	156	0	0	0.083	0.044	0.071	×	〃
大町市	大町	365	5436	0.035	37	205	0	0	0.085	0.045	0.069	×	〃
佐久市	佐久	365	5435	0.035	56	288	0	0	0.115	0.047	0.077	×	〃
木曽町	木曽	365	5437	0.030	37	174	0	0	0.083	0.043	0.069	×	〃
小諸市	小諸	365	5434	0.036	54	278	1	1	0.123	0.047	0.077	×	〃
中野市	中野	355	5262	0.034	29	184	0	0	0.082	0.044	0.070	×	〃
長野市	吉田	365	5451	0.034	37	218	0	0	0.086	0.046	0.072	×	長野市
	篠ノ井	356	5278	0.035	51	291	0	0	0.086	0.046	0.072	×	〃
	豊野	364	5434	0.031	22	114	0	0	0.079	0.042	0.066	×	〃
松本市	松本庄内	365	5441	0.034	39	203	0	0	0.085	0.045	-	×	松本市

※平均期間は令和2～令和4年度

イ 年平均値の経年変化

昼間の光化学オキシダント (O_x: 経年変化)

市町名	測定局名	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
長野市	環境保全研究所	0.036	0.034	0.034	0.035	0.034
松本市	松本	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032
上田市	上田	0.036	0.036	0.033	0.035	0.033
飯田市	飯田	0.031	0.032	0.033	0.033	0.035
諏訪市	諏訪	0.036	0.035	0.035	0.037	0.035
須坂市	須坂	0.038	0.037	0.035	0.036	0.036
伊那市	伊那	0.034	0.035	0.035	0.034	0.033
大町市	大町	0.039	0.037	0.035	0.036	0.035
佐久市	佐久	0.038	0.037	0.036	0.038	0.035
木曾町	木曾	0.032	0.031	0.031	0.032	0.030
小諸市	小諸	0.040	0.038	0.036	0.038	0.036
中野市	中野	0.037	0.036	0.034	0.037	0.034
長野市	吉田	0.036	0.035	0.034	0.035	0.034
	篠ノ井	0.032	0.035	0.034	0.036	0.035
	真島	0.033	0.034	-	-	-
	豊野	0.025	0.029	0.031	0.032	0.031
松本市	松本庄内	-	-	-	0.036	0.034

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 (Ox: 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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
長野市	環境保全研究所	0.079	0.079	0.075	0.072	0.071
松本市	松本	0.073	0.072	0.071	0.067	0.068
上田市	上田	0.083	0.081	0.077	0.074	0.071
飯田市	飯田	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
諏訪市	諏訪	0.075	0.075	0.071	0.070	0.071
須坂市	須坂	0.080	0.035	0.077	0.072	0.071
伊那市	伊那	0.071	0.073	0.073	0.072	0.071
大町市	大町	0.078	0.078	0.075	0.071	0.069
佐久市	佐久	0.086	0.087	0.083	0.079	0.077
木曾町	木曾	0.076	0.075	0.073	0.070	0.069
小諸市	小諸	0.088	0.088	0.083	0.078	0.077
中野市	中野	0.078	0.079	0.075	0.072	0.070
長野市	吉田	0.078	0.081	0.076	0.073	0.072
	篠ノ井	0.076	0.078	0.074	0.072	0.072
	真島	0.074	0.076	-	-	-
	豊野	0.068	0.068	0.065	0.066	0.066
松本市	松本庄内	-	-	-	-	-

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4年												令和5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	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	457	450	464	465	449	455	447	464	450	447	420	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.049	0.038	0.030	0.027	0.029	0.028	0.027	0.025	0.027	0.028	0.037	0.045	0.045	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	12	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	68	106	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
		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	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	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.081	0.071	0.059	0.057	0.060	0.059	0.057	0.045	0.057	0.049	0.060	0.082	0.082	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.059	0.061	0.049	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.039	0.038	0.048	0.057	0.057	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.042	0.046	0.037	0.029	0.026	0.025	0.027	0.026	0.026	0.023	0.028	0.035	0.040	0.040	
松本市	松 本	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	29		
		昼間測定時間 (時間)	450	463	450	459	465	448	430	447	447	447	457	417	413		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.042	0.046	0.037	0.029	0.026	0.025	0.027	0.026	0.026	0.023	0.028	0.035	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	9	12	5	0	0	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)	32	61	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
		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)	0.076	0.078	0.066	0.059	0.049	0.057	0.053	0.049	0.044	0.049	0.050	0.055	0.078	0.078	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.054	0.058	0.047	0.040	0.036	0.034	0.039	0.036	0.037	0.036	0.039	0.045	0.052	0.052	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.040	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.026	0.027	0.037	0.044	0.044	
上田市	上 田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	448	464	441	464	464	449	461	449	460	449	447	418	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.040	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.026	0.027	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)	9	14	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	33	89	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
		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)	0.089	0.081	0.079	0.066	0.054	0.057	0.054	0.052	0.042	0.052	0.047	0.058	0.082	0.082	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.055	0.059	0.051	0.042	0.039	0.037	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.046	0.056	0.056	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.040	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024	0.026	0.027	0.037	0.044	0.044	

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	463	449	460	465	450	464	464	433	464	460	416	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.045	0.036	0.027	0.022	0.023	0.025	0.024	0.024	0.028	0.028	0.035	0.041	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	9	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	59	57	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
		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)	0.081	0.079	0.069	0.086	0.046	0.050	0.053	0.056	0.056	0.048	0.050	0.056	0.081	0.081	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.057	0.048	0.039	0.033	0.035	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.046	0.053	0.053	
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31	31	
諏訪市	諏訪	昼間測定時間 (時間)	450	461	450	460	465	450	465	449	449	464	414	465	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.050	0.042	0.032	0.028	0.028	0.030	0.028	0.028	0.029	0.029	0.037	0.044		
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	11	16	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	75	99	43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
		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)	0.079	0.084	0.074	0.064	0.050	0.054	0.055	0.056	0.056	0.044	0.054	0.056	0.082		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.060	0.053	0.041	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.039	0.041	0.047	0.055		
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	465	441	465	465	450	465	450	450	459	449	420	465		
須坂市	須坂	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.050	0.040	0.034	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.032	0.032	0.038	0.045		
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	10	15	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	9		
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	63	115	23	0	0	3	0	2	0	0	0	0	41		
		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)	0.080	0.082	0.075	0.055	0.056	0.066	0.059	0.061	0.061	0.048	0.051	0.060	0.084		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.061	0.051	0.045	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.039	0.041	0.047	0.057		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	31	30	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	463	450	465	460	449	465	448	463	459	405	464			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.046	0.037	0.028	0.025	0.025	0.028	0.026	0.027	0.028	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)	9	10	4	1	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 (時間)	59	51	16	1	0	0	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			
		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)	0.083	0.078	0.066	0.061	0.050	0.050	0.049	0.054	0.043	0.053	0.056	0.083			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.057	0.048	0.038	0.035	0.035	0.039	0.040	0.037	0.039	0.046	0.055			
		大町市	大町	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	
昼間測定時間 (時間)	448			463	443	464	464	449	464	449	447	462	419	464			
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045			0.049	0.037	0.028	0.024	0.025	0.026	0.027	0.031	0.036	0.042	0.047			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	9			13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	9			
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	47			97	19	0	0	0	0	0	0	0	0	42			
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)	0.076			0.085	0.073	0.052	0.047	0.051	0.055	0.054	0.046	0.057	0.059	0.084			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.056			0.060	0.048	0.039	0.034	0.034	0.037	0.038	0.039	0.044	0.050	0.058			
佐久市	佐久			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	465	442	465	465	450	465	450	459	459	401	464			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.050	0.040	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.030	0.031	0.035	0.044			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	13	19	9	3	1	3	0	0	0	0	0	8			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	71	131	38	5	3	3	0	0	0	0	0	37			
		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)	0.098	0.092	0.115	0.071	0.068	0.062	0.055	0.057	0.043	0.056	0.052	0.080			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.064	0.053	0.044	0.041	0.040	0.041	0.041	0.039	0.041	0.042	0.055			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	447	462	449	461	465	449	464	459	464	434	464	459	419	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.042	0.044	0.035	0.025	0.023	0.020	0.024	0.028	0.027	0.024	0.027	0.028	0.033	0.039	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	9	13	8	2	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)	56	63	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
		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	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	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.078	0.080	0.063	0.051	0.052	0.046	0.054	0.043	0.043	0.054	0.050	0.056	0.083	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.057	0.049	0.038	0.033	0.032	0.038	0.040	0.038	0.040	0.040	0.040	0.044	0.053	
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	28	31	
小諸市	小 諸	昼間測定時間 (時間)	449	464	443	464	464	446	463	449	460	449	449	419	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.049	0.042	0.031	0.030	0.029	0.029	0.032	0.030	0.030	0.032	0.040	0.046		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	11	16	11	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	52	109	47	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	58	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.092	0.088	0.123	0.070	0.063	0.071	0.056	0.055	0.043	0.043	0.055	0.048	0.058	0.082	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.061	0.056	0.045	0.042	0.040	0.039	0.041	0.038	0.041	0.041	0.041	0.048	0.057	
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	18	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	464	443	464	463	449	463	446	458	449	446	446	250	464	
中野市	中 野	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.048	0.037	0.031	0.028	0.029	0.027	0.025	0.026	0.025	0.028	0.039	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	10	13	2	0	0	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)	56	90	11	0	0	0	0	0	0	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	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)	0.079	0.080	0.072	0.054	0.048	0.059	0.056	0.052	0.045	0.044	0.044	0.058	0.082		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.059	0.047	0.042	0.039	0.038	0.039	0.038	0.036	0.037	0.038	0.048	0.054		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	465	450	464	465	449	465	444	465	420	465				
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.050	0.039	0.032	0.029	0.030	0.028	0.027	0.026	0.027	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)	11	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	7			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	55	119	12	2	0	0	0	0	0	0	0	30			
		以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	篠ノ井	豊野	昼間の1時間値の最高値 (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)	0.081	0.086	0.078	0.072	0.054	0.057	0.060	0.059	0.049	0.051	0.058	0.083		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.062	0.050	0.043	0.040	0.040	0.041	0.041	0.036	0.039	0.047	0.056		
			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	23	30	28	31		
			昼間測定時間 (時間)	449	463	448	462	463	448	463	448	325	432	415	462		
			昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.050	0.042	0.016	0.031	0.030	0.029	0.029	0.026	0.030	0.039	0.047		
長野市	篠ノ井	豊野	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	13	17	8	0	0	0	0	0	1	0	1	11		
			昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	66	127	34	0	0	0	0	1	0	0	3	60		
			以上の日数と時間数 (日)	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		
			昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.085	0.077	0.056	0.059	0.058	0.059	0.061	0.044	0.052	0.061	0.086		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.063	0.053	0.024	0.043	0.040	0.041	0.042	0.037	0.041	0.050	0.059		
	長野市	篠ノ井	豊野	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	28	31		
				昼間測定時間 (時間)	448	465	450	463	465	450	464	450	429	465	420	465	
				昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.042	0.035	0.029	0.027	0.027	0.023	0.022	0.024	0.027	0.035	0.040	
				昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	8	9	2	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)	36	49	8	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
				以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長野市	篠ノ井	豊野	昼間の1時間値の最高値 (時間)	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	0.079	0.066	0.059	0.048	0.052	0.054	0.054	0.041	0.048	0.055	0.078		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.054	0.046	0.042	0.038	0.037	0.035	0.035	0.034	0.037	0.044	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4年												令和5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	30	31	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	462	450	460	465	450	465	449	445	460	420	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.049	0.039	0.031	0.028	0.026	0.028	0.025	0.028	0.030	0.035	0.041			
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数	10	16	7	3	0	0	0	0	0	0	0	3			
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	47	92	38	4	0	0	0	0	0	0	0	22			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.085	0.070	0.062	0.054	0.060	0.053	0.055	0.045	0.057	0.054	0.081			
		昼間の日最高1時間値 の月平均値	0.055	0.061	0.050	0.043	0.039	0.037	0.039	0.038	0.038	0.042	0.045	0.053			

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4年												令和5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)	623	732	710	732	740	711	738	711	738	711	738	711	587	738	
		月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.07	0.06	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.07	0.06	
		6時～9時測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	25	31	
		6～9時の最高値 (ppmC)	0.15	0.12	0.09	0.12	0.12	0.11	0.13	0.16	0.21	0.26	0.14	0.12	0.14	0.12	
		3時間平均値 (ppmC)	0.01	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	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	0	0	1	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	0		
		測定時間 (時間)	712	733	714	736	729	709	730	708	707	734	665	739			
		月平均値 (ppmC)	0.11	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	0.08	0.18	0.13	0.11	0.08	0.08			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.07	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	29	30	31	28	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	0.20	0.14	0.12	0.12	0.14	0.19	0.13	0.45	0.33	0.20	0.16				
		3時間平均値 (ppmC)	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02			
		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	2	3	3	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	1	1	1	0	0			

(イ) メタン

メタン (CH₄: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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)	623	732	710	732	740	711	738	711	738	711	738	711	587	738	
		月平均値 (ppmC)	2.00	1.99	1.97	1.94	1.95	1.97	2.00	2.02	2.02	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.01	2.00	1.97	1.96	1.97	1.99	2.02	2.02	2.02	2.05	2.06	2.05	2.05	2.06	
		6時～9時測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	31	30	25	31
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.09	2.06	2.06	2.08	2.10	2.19	2.09	2.09	2.08	2.12	2.13	2.12	2.12	2.12	
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.96	1.94	1.88	1.89	1.87	1.92	1.95	1.97	1.98	2.01	2.01	1.97			
		測定時間 (時間)	712	733	714	736	729	709	730	708	707	734	665	739			
		月平均値 (ppmC)	1.98	1.97	1.99	2.00	1.98	1.97	1.99	2.00	2.01	2.03	2.03	2.01	2.03	2.01	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	1.99	1.98	2.02	2.04	2.01	1.99	2.02	2.02	2.03	2.03	2.06	2.05	2.05	2.04	
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	29	30	31	28	31	28	31	
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.09	2.03	2.19	2.24	2.18	2.23	2.17	2.18	2.13	2.23	2.18	2.15			
		3時間平均値 (ppmC)	1.90	1.91	1.85	1.89	1.82	1.86	1.93	1.95	1.97	1.97	1.98	1.97	1.98	1.97	

(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4年												令和5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)	623	732	710	732	740	711	738	711	738	711	738	711	587	738	
		月平均値 (ppmC)	2.08	2.06	2.02	2.01	2.04	2.05	2.08	2.11	2.14	2.14	2.16	2.11	2.11	2.11	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.09	2.06	2.02	2.02	2.05	2.06	2.09	2.10	2.10	2.16	2.19	2.13	2.12	2.12	
		6時～9時測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	25	31	31	
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.24	2.18	2.15	2.18	2.19	2.30	2.19	2.23	2.19	2.33	2.38	2.25	2.24		
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	2.02	1.97	1.93	1.92	1.92	1.96	2.00	2.01	2.04	2.05	2.02	2.00			
		測定時間 (時間)	712	733	714	736	729	709	730	708	707	734	665	739			
		月平均値 (ppmC)	2.09	2.08	2.10	2.12	2.13	2.09	2.08	2.18	2.18	2.14	2.14	2.11	2.09		
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.08	2.07	2.10	2.13	2.11	2.08	2.10	2.16	2.16	2.14	2.16	2.14	2.13		
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	29	30	31	28	31	28	31	
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.23	2.16	2.29	2.33	2.32	2.34	2.28	2.57	2.46	2.56	2.38	2.30			
		3時間平均値 (ppmC)	1.98	2.00	1.94	1.97	1.89	1.92	1.97	1.97	1.97	2.01	2.02	2.02	2.01	2.01	

(6) 微小粒子状物質 (令和4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)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 〔 ○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	362	8711	5.8	22.1	0	0.0	50	16.9	0	○	○	県
松本市	松本	362	8715	8.2	29.1	0	0.0	71	18.1	0	○	○	〃
上田市	上田	363	8711	7.0	24.0	0	0.0	34	15.7	0	○	○	〃
飯田市	飯田	363	8713	8.2	23.3	0	0.0	51	19.2	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8705	6.9	21.9	0	0.0	34	17.3	0	○	○	〃
伊那市	伊那	361	8684	7.5	25.2	0	0.0	64	17.6	0	○	○	〃
佐久市	佐久	362	8697	5.7	30.5	0	0.0	104	16.3	0	○	○	〃
木曾町	木曾	362	8705	6.9	21.6	0	0.0	34	15.8	0	○	○	〃
長野市	吉田	358	8622	6.9	25.0	0	0.0	76	17.0	0	○	○	長野市
	篠ノ井	243	5878	7.5	23.8	0	0.0	53	18.4	0	△*	△*	〃
	豊野	59	1414	10.7	30.0	0	0.0	59	24.5	0	△*	△*	〃

△* 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（PM_{2.5}：経年変化）

市町名	測定局名	年平均値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
長野市	環境保全研究所	9.4	7.3	7.3	5.5	5.8
松本市	松本	10.5	8.8	8.5	7.7	8.2
上田市	上田	-	-	-	(9.9) [※]	7.0
飯田市	飯田	-	-	(9.1) [※]	8.0	8.2
諏訪市	諏訪	7.5	6.8	7.4	6.0	6.9
伊那市	伊那	8.5	7.6	7.5	7.2	7.5
佐久市	佐久	10.2	8.2	7.4	5.6	5.7
木曾町	木曾	6.1	6.3	7.1	6.5	6.9
長野市	吉田	-	-	(7.6) [※]	7.0	6.9
	篠ノ井	7.9	6.2	7	6.8	(7.5) [※]
	豊野	-	-	-	-	(10.7) [※]

()[※] 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4年												令和5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	30	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	719	736	719	743	743	719	743	719	743	719	743	713	671	743	
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.1	7.9	8.5	8.4	6.9	5.6	4.3	4.9	1.9	2.9	3.5	6.9	6.9	6.9	
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.9	18.7	19.3	15.9	16.8	12.3	13.8	17.6	8.1	11.9	10.7	22.1	11.9	10.7	22.1
		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	0	0
松本市	松本	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	35	26	25	28	25	28	25	28	25	36	20	26	31	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	742	734	720	740	717	744	733	658	743	733	658	743
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.4	10.2	8.5	7.4	6.7	6.3	7.4	9.8	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	9.6
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.7	21.1	17.0	15.2	13.8	12.1	19.4	29.1	15.7	13.9	17.4	25.2	13.9	17.4	25.2
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	
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	39	34	30	32	26	43	71	31	30	30	30	30	67	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	29	28	31
		測定時間 (時間)	718	743	717	742	742	718	743	719	742	715	670	742	715	670	742
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.1	9.5	7.4	5.1	4.8	4.7	6.2	7.3	5.6	6.4	7.1	9.8	6.4	7.1	9.8
飯田市	飯田	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.6	19.1	15.7	9.2	8.9	9.0	13.6	13.8	12.0	13.4	24.0	13.4	12.1	24.0	
		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	
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	23	22	16	13	16	23	21	24	24	19	31	24	19	31
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	741	719	742	742	719	743	691	742	743	668	743	743	668	743
飯田市	飯田	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.0	10.6	9.2	7.4	7.2	6.5	7.0	8.4	6.2	8.1	7.7	8.1	7.7	9.9	
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.7	20.5	20.3	20.0	12.7	14.1	11.9	15.3	10.2	15.8	12.8	23.3	15.8	12.8	23.3
		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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	28	27	51	33	20	25	25	24	44	20	33	44	20	33
		測定時間 (時間)	720	741	719	742	742	719	743	691	742	743	668	743	743	668	743

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	30	30	31	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	740	719	738	743	719	741	719	715	742	669	741			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.1	8.6	8.5	7.5	7.7	7.0	6.3	6.7	4.0	4.8	5.0	8.1			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.5	17.7	17.5	19.8	14.7	15.0	11.3	13.3	8.6	10.7	9.8	21.9			
		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			
伊那市	伊那	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	26	24	29	22	24	21	29	20	19	27	34			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	29	26	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	744	707	635	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.5	9.5	8.4	7.0	7.2	5.9	6.1	7.4	5.9	7.5	6.5	9.1			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	18.7	20.9	21.1	16.6	16.5	12.1	15.4	10.7	15.2	9.6	25.2			
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	32	40	64	33	28	26	25	21	31	19	35			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	719	731	716	742	742	719	741	718	743	714	671	741			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.3	8.1	7.5	6.8	6.1	4.8	6.0	5.9	2.1	2.4	2.9	6.9			
木曾町	木曾	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.3	16.7	19.1	17.8	12.3	11.3	30.5	13.5	8.0	8.3	8.2	21.8			
		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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	26	29	23	21	19	104	38	17	17	15	31			
		有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	740	711	742	742	719	743	690	743	743	671	742			
木曾町	木曾	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.9	9.1	9.4	8.7	8.5	6.6	5.6	5.4	3.6	4.5	4.6	8.1			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.0	16.5	18.5	20.2	14.6	15.2	10.5	11.1	6.6	10.8	8.5	21.6			
		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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	22	33	30	23	27	18	17	20	34	18	34			

微小粒子状物質 (PM2.5:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	31	26	28	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	743	661	678	719	743	743	668	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.8	8.6	8.3	7.4	6.5	5.6	5.5	6.8	4.1	5.7	5.8	9.0			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.1	17.8	16.5	12.3	14.8	10.2	16.2	17.9	11.2	13.1	12.1	25.0			
		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			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	26	23	22	32	16	36	41	32	25	22	76			
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	21	0	0	0	16	28	25	31			
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	514	0	0	0	382	695	621	742			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.0	9.1	8.7	7.5	7.9	-	-	-	4.0	5.5	6.0	7.5			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.3	18.9	19.4	12.8	15.1	-	-	-	8.0	11.8	12.8	23.8			
		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			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	40	30	53	46	-	-	-	17	24	24	31			
豊野	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28				
	測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743				
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6				
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.5				
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0				
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23				

(7) 風向及び風速 (令和4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)	有効測定日数 (日)	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	363	8740	W	15.3	8740	363	2.5	9.6	0.0	6.0	1.0
松本市	松本	362	8729	NNW	23.8	8729	362	3.6	14.6	0.0	10.8	1.0
上田市	上田	364	8752	W	16.9	8752	364	2.7	12.0	0.0	5.6	0.9
飯田市	飯田	363	8732	W	11.6	8732	363	1.7	10.4	0.0	4.8	0.5
諏訪市	諏訪	361	8732	SE	15.4	8732	361	3.2	15.4	0.0	7.8	1.4
須坂市	須坂	362	8723	N	15.1	8723	362	1.3	7.4	0.0	4.2	0.5
伊那市	伊那	364	8744	S	16.3	8744	364	2.4	12.7	0.0	7.8	0.7
大町市	大町	362	8722	N	31.9	8722	362	2.3	14.3	0.0	7.4	0.9
佐久市	佐久	364	8750	WNW	15.2	8750	364	2.8	14.3	0.0	6.2	1.2
木曾町	木曾	364	8745	SSW	18.8	8745	364	2.3	11.9	0.0	6.6	0.6
小諸市	小諸	365	8752	WNW	18.3	8752	365	2.2	8.5	0.0	5.0	0.6
中野市	中野	365	8758	NNE	20.0	8758	365	2.2	10.1	0.0	5.9	0.8
長野市	吉田	365	8760	ENE	12.5	8760	365	1.8	7.8	0.0	5.0	0.8
	篠ノ井	304	7314	E	26.6	7314	304	0.9	6.7	0.0	3.6	0.2
	豊野	356	8564	NE	13.9	8564	356	1.9	10.7	0.0	6.9	0.4
松本市	松本庄内	362	8726	SSE	10.9	8726	362	1.8	8.3	0.0	4.5	0.6

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4年												令和5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	30	31	30	30	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	731	744	665	744			
		最多風向 (16方位)	W	W	W	W	W	W	W	W	ENE	E	ENE	E			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	27	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	731	744	665	744			
		月平均値 (m/sec)	2.9	2.8	2.9	2.5	2.4	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	2.6				
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.8	7.8	8.0	6.7	7.1	8.1	7.6	7.0	9.6	8.5	9.0	8.8			
日平均値の最高値 (m/sec)	4.4	4.6	6.0	4.5	4.4	5.1	4.3	4.6	5.6	3.6	4.5	5.8					
松本市	松本	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	26	30		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	742	744	652	737			
		最多風向 (16方位)	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	30			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	742	744	652	737			
		月平均値 (m/sec)	2.0	1.7	2.5	2.1	2.7	1.8	1.9	1.6	2.2	1.6	1.8	2.0			
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.3	5.8	8.0	6.6	8.3	7.4	8.7	7.6	7.4	7.8	6.9	7.5			
日平均値の最高値 (m/sec)	8.0	6.2	10.8	7.9	9.3	8.0	10.5	9.2	8.6	6.7	7.7	9.9					
上田市	上田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	27	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	664	744			
		最多風向 (16方位)	SE	W	SSE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	664	744			
		月平均値 (m/sec)	3.0	2.7	3.0	2.3	2.6	2.7	2.5	2.3	2.3	2.7	3.2	2.9			
		1時間値の最高値 (m/sec)	11.6	11.8	11.9	12.0	10.9	10.8	11.8	8.1	11.2	10.2	9.4	11.0			
日平均値の最高値 (m/sec)	5.6	4.8	5.2	3.5	4.2	5.5	4.7	4.4	4.5	4.9	5.1	4.4					
飯田市	飯田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	29	31	30	27	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	714	744	720	744	650	744				
		最多風向 (16方位)	S	S	W	W	SW	E	SW	W	SW	W	W	ESE			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	27	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	714	744	720	744	650	744				
		月平均値 (m/sec)	1.9	1.8	1.9	1.7	1.8	1.4	1.2	1.2	2.2	1.8	1.6	1.8			
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.9	7.7	7.2	6.6	6.0	6.8	5.6	7.0	8.1	10.4	8.7	9.1			
日平均値の最高値 (m/sec)	3.2	3.2	3.6	2.3	2.6	4.0	2.3	3.2	4.8	4.1	3.7	4.3					

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	30	31	31	29	31	30	30	31	31	26	31		
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	29	31	30	30	30	31	26	31		
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	714	744	720	739	739	744	655	744		
		最多風向（16方位）	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	W	ESE	W	W	W	W		
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	29	31	30	30	30	31	26	31		
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	714	744	720	739	739	744	655	744		
		風速	3.7	3.6	3.2	2.8	3.0	3.6	3.0	2.7	2.6	2.6	2.8	3.2	3.4		
		月平均値（m/sec）	12.0	10.8	11.7	10.0	12.5	14.4	10.3	11.7	9.0	9.0	15.4	9.1	12.7		
		1時間値の最高値（m/sec）	6.7	6.5	6.4	4.6	5.3	7.8	5.8	6.7	4.2	4.2	5.1	5.3	6.6		
		日平均値の最高値（m/sec）	30	31	30	29	31	30	31	30	30	30	31	28	31		
須坂市	須坂	風向	720	744	719	717	744	720	744	720	739	744	668	744			
		有効測定日数（日）	720	744	719	717	744	720	744	720	739	744	668	744			
		測定時間（時間）	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
		最多風向（16方位）	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
		有効測定日数（日）	30	31	30	29	31	30	31	30	30	30	31	28	31		
		測定時間（時間）	720	744	719	717	744	720	744	720	739	744	668	744			
		風速	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.7	1.3		
		月平均値（m/sec）	5.7	6.2	6.5	4.7	5.1	7.4	5.7	7.2	5.3	5.3	5.7	7.0	5.4		
		1時間値の最高値（m/sec）	3.2	2.3	2.6	1.7	1.7	4.2	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	4.1	2.9		
		日平均値の最高値（m/sec）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31		
伊那市	伊那	風向	720	744	720	744	744	720	744	720	741	742	661	744			
		有効測定日数（日）	720	744	720	744	744	720	744	720	741	742	661	744			
		測定時間（時間）	SSE	SSE	S	SSE	S	N	NNW	NNW	S	N	NNW	SSE			
		最多風向（16方位）	SSE	SSE	S	SSE	S	N	NNW	NNW	S	N	NNW	SSE			
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31			
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	741	742	661	744			
		風速	2.9	2.3	3.0	2.5	2.9	2.1	1.9	1.8	2.5	2.2	2.2	2.3	2.6		
		月平均値（m/sec）	11.2	9.8	11.6	8.9	10.3	12.0	9.6	11.1	9.3	9.0	12.7	9.6			
		1時間値の最高値（m/sec）	5.7	4.0	7.8	4.6	5.2	6.0	4.7	5.1	6.8	4.6	4.7	4.7			
		日平均値の最高値（m/sec）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	26	31			
大町市	大町	風向	720	743	720	744	744	720	744	720	740	734	651	742			
		有効測定日数（日）	720	743	720	744	744	720	744	720	740	734	651	742			
		測定時間（時間）	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
		最多風向（16方位）	N	N	N	N	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	26	31			
		測定時間（時間）	720	743	720	744	744	720	744	720	740	734	651	742			
		風速	2.6	2.5	2.3	2.0	2.2	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.7	2.5			
		月平均値（m/sec）	9.4	14.3	11.4	7.2	9.2	11.1	8.9	12.0	10.4	12.4	9.1	9.1			
		1時間値の最高値（m/sec）	4.6	4.2	5.1	3.7	3.4	4.8	3.5	3.9	7.4	4.9	5.0	4.3			
		日平均値の最高値（m/sec）															

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	29	31	30	31	31	28	31		
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	715	744	720	744	744	744	671	740		
		最多風向（16方位）	ENE	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW		
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	31	28	31	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	715	744	720	744	744	744	671	740		
		月平均値（m/sec）	3.2	2.9	3.0	2.4	2.6	2.9	2.3	2.3	3.0	2.9	2.9	3.3	2.9		
		1時間値の最高値（m/sec）	12.6	11.3	11.3	9.4	9.9	10.8	8.3	10.6	14.3	9.2	10.1	10.1	10.1		
		日平均値の最高値（m/sec）	5.8	4.6	5.3	4.2	4.1	5.8	4.4	6.2	6.0	5.9	5.5	5.5			
		風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31	
		測定時間（時間）	720	744	720	743	744	720	744	744	720	744	744	660	744		
最多風向（16方位）	SSW	SSW	SSW	SW	SW	NNE	NNE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE				
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31			
測定時間（時間）	720	744	720	743	744	720	744	744	720	744	744	660	744				
月平均値（m/sec）	2.6	2.2	2.8	2.2	2.4	2.1	1.9	1.9	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3				
1時間値の最高値（m/sec）	9.3	6.9	8.6	8.8	8.3	10.2	8.9	8.0	11.9	9.4	9.1	9.1	7.3				
日平均値の最高値（m/sec）	4.6	3.8	5.7	4.1	4.6	5.0	3.8	3.0	6.6	4.4	5.4	5.4	3.8				
風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31			
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	743	720	743	720	743	670	740				
最多風向（16方位）	ESE	E	E	E	E	E	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW				
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31			
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	743	720	743	720	743	670	740				
月平均値（m/sec）	2.7	2.2	2.2	1.7	1.9	2.0	1.7	1.9	2.4	2.4	2.4	2.7	2.5				
1時間値の最高値（m/sec）	8.5	7.1	6.5	5.0	5.3	5.6	5.8	6.2	6.6	8.2	7.5	7.5	7.7				
日平均値の最高値（m/sec）	4.7	3.5	4.3	3.2	3.7	3.6	2.9	3.6	4.3	5.0	4.4	4.4	4.5				
風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31			
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	743	720	744	720	744	672	744				
最多風向（16方位）	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE				
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31			
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	743	720	744	720	744	672	744				
月平均値（m/sec）	2.6	2.2	2.6	2.3	2.1	2.3	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.3	2.4				
1時間値の最高値（m/sec）	10.1	8.9	8.8	8.5	8.8	9.2	8.6	8.0	6.9	10.0	7.8	7.8	9.2				
日平均値の最高値（m/sec）	4.4	4.4	4.4	3.1	3.0	5.9	4.5	4.0	3.5	3.8	4.5	4.5	5.0				

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	744	672	744
		最多風向 (16方位)	ENE	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	720	744	744	720	744	672	744
		風速	月平均値 (m/sec)	2.0	2.0	2.2	1.9	1.8	1.9	2.2	2.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.4	6.1	6.6	6.0	4.8	6.0	6.0	6.7	6.7	6.4	5.2	5.9	5.2	7.8	5.5	6.3	
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.0	3.2	5.0	3.3	3.1	3.3	3.1	4.0	4.0	2.5	3.5	3.4	3.5	2.8	3.2	4.4	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	30	7	0	22	31	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	720	744	177	0	538	743	743	
	風向	最多風向 (16方位)	E	E	E	E	NW	E	NW	NW	E	E	E	E	-	E	E	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	7	0	22	31	31	
測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	720	744	177	0	538	743	743		
風速	月平均値 (m/sec)	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	-	1.6	1.6	1.6		
1時間値の最高値 (m/sec)	3.3	2.8	2.5	2.4	2.3	2.4	2.3	2.9	2.9	2.5	3.0	2.3	-	6.3	6.7	6.7		
日平均値の最高値 (m/sec)	1.6	1.6	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.6	1.6	1.3	1.5	0.8	-	3.5	3.6	3.6		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	31		
測定時間 (時間)	719	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	549	744	672	744	744		
風向	最多風向 (16方位)	NE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NNE	SW	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	31		
測定時間 (時間)	719	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	549	744	672	744	744		
風速	月平均値 (m/sec)	2.6	2.3	2.6	2.1	2.0	2.1	2.5	2.5	1.8	1.9	1.4	1.1	1.5	1.3	1.3		
1時間値の最高値 (m/sec)	9.7	8.2	9.6	7.3	8.1	7.3	7.3	10.7	10.7	7.7	9.6	7.9	4.8	6.0	5.3	5.3		
日平均値の最高値 (m/sec)	4.9	4.7	6.9	3.6	3.2	3.6	3.2	5.8	5.8	3.4	4.7	3.2	2.4	3.2	2.5	2.5		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	30	30		
測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	741	742	649	738	738		
風向	最多風向 (16方位)	W	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	WNW	WNW	NW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	W		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	30	30		
測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	741	742	649	738	738		
風速	月平均値 (m/sec)	1.8	1.6	2.0	1.8	2.1	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.9	1.6	1.8	1.9	1.9		
1時間値の最高値 (m/sec)	6.0	5.5	6.7	5.8	6.2	5.8	6.2	7.1	7.1	7.1	6.0	7.0	8.3	5.9	6.6	6.6		
日平均値の最高値 (m/sec)	3.6	3.0	4.5	3.6	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	4.1	3.7	3.7	3.4	3.7	4.2	4.2		
松本市	豊野	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	744	720	744	744	744	720	744	744	720	549	744	672	744	744	
		最多風向 (16方位)	NE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NNE	SW	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	31
		測定時間 (時間)	719	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	549	744	672	744	744
		風速	月平均値 (m/sec)	2.6	2.3	2.6	2.1	2.0	2.1	2.5	2.5	1.8	1.9	1.4	1.1	1.5	1.3	1.3
	1時間値の最高値 (m/sec)	9.7	8.2	9.6	7.3	8.1	7.3	7.3	10.7	10.7	7.7	9.6	7.9	4.8	6.0	5.3	5.3	
	日平均値の最高値 (m/sec)	4.9	4.7	6.9	3.6	3.2	3.6	3.2	5.8	5.8	3.4	4.7	3.2	2.4	3.2	2.5	2.5	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	30	30	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	741	742	649	738	738	
	風向	最多風向 (16方位)	W	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	WNW	WNW	NW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	30	30	
測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	744	720	744	744	720	741	742	649	738	738		
風速	月平均値 (m/sec)	1.8	1.6	2.0	1.8	2.1	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.9	1.6	1.8	1.9	1.9		
1時間値の最高値 (m/sec)	6.0	5.5	6.7	5.8	6.2	5.8	6.2	7.1	7.1	7.1	6.0	7.0	8.3	5.9	6.6	6.6		
日平均値の最高値 (m/sec)	3.6	3.0	4.5	3.6	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	4.1	3.7	3.7	3.4	3.7	4.2	4.2		

(8) 気温及び湿度 (令和4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	365	8757	13.7	36.9	-10.2	29.5	-7.2
松本市	松本	365	8750	13.0	35.5	-12.6	29.2	-7.2
上田市	上田	365	8753	13.3	37.7	-13.7	29.8	-7.6
諏訪市	諏訪	365	8755	12.2	34.3	-11.6	27.6	-7.8

(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	365	8757	72	100	14	94	43
松本市	松本	365	8750	70	100	14	98	39
上田市	上田	365	8753	70	100	12	95	39
諏訪市	諏訪	365	8755	70	100	16	95	43

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4年												令和5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	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	741	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	672	744	
		月平均値 (°C)	12.7	16.7	21.9	26.1	26.1	22.8	13.9	9.8	2.7	0.2	1.4	8.7			
		1時間値の最高値 (°C)	27.8	33.5	36.9	36.7	36.9	34.1	29.1	22.1	13.0	12.3	17.5	25.5			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.6	4.4	11.2	19.9	17.1	12.2	2.3	2.2	-4.6	-10.2	-6.5	-2.4			
		日平均値の最高値 (°C)	20.7	22.3	29.5	29.0	29.3	28.6	22.0	16.4	7.3	6.4	5.6	16.5			
		日平均値の最低値 (°C)	3.9	9.7	16.1	23.9	20.7	16.2	8.3	5.6	-0.7	-7.2	-2.5	2.4			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	741	744	720	743	718	744	744	671	741			
		月平均値 (°C)	12.4	16.2	21.1	24.9	25.4	21.7	13.2	8.8	2.1	-0.3	1.0	8.2			
松本市	松本	1時間値の最高値 (°C)	27.9	31.7	35.5	34.7	35.2	32.1	27.0	21.1	13.4	14.0	23.3				
		1時間値の最低値 (°C)	-2.4	2.6	9.9	18.5	15.0	11.2	-0.5	-1.4	-7.0	-12.6	-7.9	-4.8			
		日平均値の最高値 (°C)	18.8	22.1	29.2	27.7	29.2	26.3	22.6	15.3	6.9	10.1	8.4	13.8			
		日平均値の最低値 (°C)	2.9	8.2	13.7	21.4	20.6	15.8	7.3	4.6	-2.2	-7.2	-2.9	0.4			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	717	744	744	718	744	720	744	742	672	744			
		月平均値 (°C)	12.6	16.2	21.4	25.5	25.9	22.2	13.6	9.3	2.1	0.0	1.7	8.8			
		1時間値の最高値 (°C)	28.7	31.3	36.9	37.7	36.5	31.8	28.9	20.5	15.1	11.1	16.7	24.1			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.8	3.3	11.1	19.8	17.9	11.9	1.1	0.7	-6.3	-13.7	-8.0	-3.8			
		日平均値の最高値 (°C)	19.0	20.8	28.5	29.4	29.8	26.7	21.9	14.6	6.3	7.0	5.4	14.6			
日平均値の最低値 (°C)	4.1	9.1	14.9	22.6	21.6	16.3	7.6	5.5	-1.2	-7.6	-2.1	2.7					
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	718	744	720	744	744	672	744			
		月平均値 (°C)	12.6	16.2	21.4	25.5	25.9	22.2	13.6	9.3	2.1	0.0	1.7	8.8			
		1時間値の最高値 (°C)	28.7	31.3	36.9	37.7	36.5	31.8	28.9	20.5	15.1	11.1	16.7	24.1			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.8	3.3	11.1	19.8	17.9	11.9	1.1	0.7	-6.3	-13.7	-8.0	-3.8			
		日平均値の最高値 (°C)	19.0	20.8	28.5	29.4	29.8	26.7	21.9	14.6	6.3	7.0	5.4	14.6			
		日平均値の最低値 (°C)	4.1	9.1	14.9	22.6	21.6	16.3	7.6	5.5	-1.2	-7.6	-2.1	2.7			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	744	720	744	720	744	744	668	744			
		月平均値 (°C)	12.1	15.2	20.0	23.9	24.2	21.1	12.5	8.2	1.1	-0.8	0.6	7.6			
諏訪市	諏訪	1時間値の最高値 (°C)	26.8	30.0	34.2	34.1	34.3	30.0	26.3	19.5	12.0	11.3	13.2	22.0			
		1時間値の最低値 (°C)	-2.6	1.9	9.7	18.8	16.2	12.5	-0.1	-0.4	-8.0	-11.6	-8.5	-5.2			
		日平均値の最高値 (°C)	17.6	20.5	26.8	27.1	27.6	24.8	19.1	13.1	5.2	7.3	6.2	13.7			
		日平均値の最低値 (°C)	2.3	8.0	14.0	20.6	20.2	15.1	6.2	4.6	-3.3	-7.8	-3.7	1.6			

(イ) 湿度

湿度 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31	
		測定時間 (時間)	720	741	720	744	744	720	744	744	720	744	744	720	672	744	
		月平均値 (%)	67	64	69	73	74	74	74	76	77	74	76	76	73	64	
		1時間値の最高値 (%)	100	100	98	99	99	100	100	100	99	100	99	99	100	100	
		1時間値の最低値 (%)	15	18	24	36	33	28	27	29	29	28	24	24	14	16	
		日平均値の最高値 (%)	92	88	82	90	89	94	90	90	90	90	89	89	94	91	
		日平均値の最低値 (%)	49	44	51	58	63	56	60	60	67	43	67	67	53	47	
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	741	744	720	743	743	718	744	744	744	671	741	
		月平均値 (%)	66	63	68	73	74	77	74	77	77	68	70	70	67	63	
		1時間値の最高値 (%)	100	100	99	100	98	99	100	100	100	99	100	100	100	100	
		1時間値の最低値 (%)	14	18	24	33	25	20	23	23	23	26	23	23	16	14	
		日平均値の最高値 (%)	92	88	96	91	88	95	95	95	98	88	84	84	89	95	
		日平均値の最低値 (%)	45	46	52	64	55	62	53	62	62	45	58	58	44	39	
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	717	744	744	718	744	744	720	744	742	672	744		
		月平均値 (%)	67	66	69	77	75	77	74	74	75	70	68	64	62		
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	96	98	100		
		1時間値の最低値 (%)	13	17	27	24	27	22	18	18	31	28	24	12	14		
		日平均値の最高値 (%)	93	88	88	90	88	95	95	95	94	84	80	88	95		
		日平均値の最低値 (%)	44	42	55	58	62	63	59	64	64	43	54	43	39		
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	744	720	744	744	720	744	744	668	744		
		月平均値 (%)	66	63	71	76	77	78	74	74	75	67	67	67	65		
		1時間値の最高値 (%)	97	98	98	99	99	98	100	100	99	98	98	100	98		
		1時間値の最低値 (%)	16	18	28	33	35	37	19	19	26	29	18	16	16		
		日平均値の最高値 (%)	93	86	88	89	87	95	93	93	90	85	94	90	93		
		日平均値の最低値 (%)	43	44	56	64	66	64	60	60	65	49	53	48	48		

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
	準工	10012	松本渚交差点局 5 (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4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	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	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	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	更殖インターチェンジ	363	8655	0.009	0.048	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	363	8664	0.009	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○	〃
長野市	小島田	363	8674	0.010	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8664	0.010	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	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	一酸化窒素 (NO)			窒素酸化物 (NO+NO ₂)			年平均値	日平均値の98%値	1時間値の最高値	測定時間	有効測定日数	年平均値	日平均値の98%値	年平均値	NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	測定主体
			測定時間	年平均値	1時間値の最高値	測定時間	年平均値	1時間値の最高値										
千曲市	更殖インターチェンジ	363	8655	0.005	0.081	0.015	8655	363	0.014	0.107	0.034	0.014	0.107	0.034	64.3	県		
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8664	0.004	0.101	0.010	8664	363	0.014	0.146	0.029	0.014	0.146	0.029	69.7	〃		
長野市	小島田	363	8674	0.008	0.162	0.022	8674	363	0.018	0.203	0.040	0.018	0.203	0.040	56.0	長野市		
松本市	松本渚交差点	363	8664	0.008	0.120	0.024	8664	363	0.019	0.168	0.046	0.019	0.168	0.046	56.3	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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.004	0.004	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
飯田市	飯田インターチェンジ	0.006	0.005	-	-	-
長野市	小島田	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
	鍋屋田	0.005	0.004	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.012	0.011	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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年	令和3年	令和4年
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.008	0.007	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.013	0.012	0.011	0.013	0.009
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009
飯田市	飯田インターチェンジ	0.010	0.010	-	-	-
長野市	小島田	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
	鍋屋田	0.009	0.009	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.012	0.014	0.010	0.011	0.010

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4年												令和5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	31	30	31	30	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	713	737	714	738	708	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.009	0.007	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.042	0.018	0.020	0.018	0.017	0.023	0.049	0.062	0.075	0.081	0.052	0.063			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.015	0.019	0.021	0.015	0.012			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	737	714	739	739	714	740	715	709	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003		
長野市	小島田局	1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.017	0.034	0.021	0.022	0.027	0.042	0.038	0.048	0.101	0.041	0.025			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.009	0.007	0.007	0.010	0.010	0.010	0.016	0.022	0.011	0.007			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	27	31			
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	731	714	738	713	738	738	661	737			
松本市	松本渚交差点	月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.008	0.011	0.012	0.013	0.011	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.040	0.032	0.026	0.027	0.047	0.029	0.047	0.070	0.103	0.137	0.074	0.162			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.011	0.008	0.009	0.007	0.011	0.014	0.021	0.023	0.036	0.020	0.058			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
松本市	松本渚交差点	測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	714	737	715	713	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.009	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.044	0.035	0.055	0.038	0.045	0.074	0.081	0.120	0.119	0.074	0.090			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.010	0.011	0.012	0.008	0.012	0.018	0.024	0.034	0.043	0.020	0.015			

(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4年												令和5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	29	28	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	713	737	714	738	708	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.012	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.026	0.017	0.017	0.018	0.018	0.023	0.028	0.034	0.048	0.034	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.010	0.009	0.008	0.010	0.012	0.017	0.022	0.029	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			
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	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	737	714	739	739	714	740	715	709	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.009	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.031	0.032	0.026	0.032	0.031	0.031	0.036	0.057	0.047	0.047	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.017	0.013	0.011	0.010	0.012	0.014	0.017	0.027	0.025	0.019	0.020			
		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	小島田	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		月平均値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値の最高値 (ppm)	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	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	714	737	715	713	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.010	0.010	0.007	0.006	0.006	0.008	0.010	0.014	0.014	0.015	0.015	0.012			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.032	0.025	0.020	0.020	0.022	0.029	0.031	0.048	0.036	0.041	0.037			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.014	0.011	0.009	0.009	0.011	0.016	0.022	0.028	0.028	0.027	0.021			
		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	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		月平均値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値の最高値 (ppm)	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4年												令和5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	28	31	
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	713	737	714	738	708	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.010	0.013	0.018	0.022	0.022	0.019	0.016			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.043	0.037	0.030	0.034	0.034	0.060	0.083	0.087	0.107	0.082	0.088			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.020	0.013	0.014	0.012	0.018	0.023	0.030	0.041	0.050	0.034	0.031			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	70.4	71.3	66.9	64.7	66.5	64.0	61.9	60.7	58.4	61.0	65.5	69.0			
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	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	737	714	739	739	714	740	715	709	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.013	0.018	0.018	0.017	0.017	0.014			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.044	0.061	0.041	0.047	0.048	0.058	0.066	0.103	0.146	0.088	0.061			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.020	0.021	0.016	0.015	0.020	0.024	0.025	0.043	0.047	0.029	0.026			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	75.8	78.0	71.9	65.9	65.5	64.8	67.9	67.1	66.0	66.3	73.2	75.4			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	27	31		
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	731	714	738	713	738	738	661	737			
		月平均値 (ppm)	0.015	0.017	0.011	0.010	0.011	0.010	0.017	0.022	0.025	0.027	0.024	0.026			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.056	0.048	0.035	0.044	0.052	0.058	0.058	0.088	0.129	0.165	0.106	0.203			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.029	0.018	0.018	0.016	0.021	0.025	0.034	0.042	0.060	0.039	0.090			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	62.0	68.5	59.5	58.4	55.6	57.4	50.8	50.6	51.7	50.7	54.7	60.5			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	714	737	715	713	737	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.016	0.015	0.012	0.012	0.010	0.015	0.019	0.027	0.027	0.028	0.025	0.020			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.060	0.061	0.047	0.069	0.052	0.063	0.090	0.100	0.168	0.147	0.104	0.122			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.024	0.020	0.021	0.017	0.023	0.034	0.044	0.062	0.071	0.047	0.036			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.0	65.4	59.6	54.9	55.3	51.7	53.3	52.6	53.1	52.2	59.0	61.4			

(2) 浮遊粒子状物質 (令和4年度)

年間測定結果

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日除外値 (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による日平均値が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	363	8715	0.014	0	0.0	0	0.0	0.098	0.030	無	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8716	0.011	0	0.0	0	0.0	0.047	0.023	無	0	○	○	〃
長野市	小島田	362	8694	0.012	0	0.0	0	0.0	0.100	0.025	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8710	0.010	0	0.0	0	0.0	0.067	0.021	無	0	○	○	松本市

1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)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.013	0.011	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.018	0.020	0.018	0.017	0.014
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011
飯田市	飯田インターチェンジ	0.017	0.012	-	-	-
長野市	小島田	0.010	0.010	(0.013)*	0.012	0.012
	鍋屋田	0.012	0.011	0.010	0.008	-
松本市	松本渚交差点	0.016	0.014	0.013	0.015	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4年												令和5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	29	28	31		
		測定時間 (時間)	720	742	717	742	744	719	743	719	744	712	670	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.013	0.012	0.013	0.009	0.010	0.011	0.018			
		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)	0.050	0.063	0.053	0.047	0.098	0.041	0.064	0.056	0.038	0.044	0.043	0.065			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.029	0.031	0.031	0.027	0.028	0.021	0.023	0.021	0.017	0.016	0.019	0.038			
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	28	31				
		測定時間 (時間)	719	741	719	743	743	719	742	719	714	743	671	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.014			
		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)	0.032	0.030	0.030	0.034	0.029	0.024	0.025	0.027	0.032	0.030	0.023	0.047			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.024	0.024	0.026	0.023	0.020	0.016	0.017	0.014	0.017	0.016	0.035			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	31	30	31	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	694	719	741	718	743	743	669	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.010	0.015			
		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)	0.037	0.060	0.047	0.036	0.053	0.055	0.056	0.072	0.030	0.030	0.031	0.100			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.027	0.026	0.021	0.023	0.018	0.026	0.024	0.017	0.017	0.018	0.035			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31		
		測定時間 (時間)	718	744	718	739	744	719	740	720	712	743	671	742			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.014		
		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	0		
		日平均値が0.10 mg/m ³ 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 (mg/m ³)	0.041	0.040	0.035	0.053	0.035	0.044	0.062	0.046	0.034	0.043	0.043	0.067			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.021	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.014	0.015	0.013	0.031				

(3) 一酸化炭素 (令和4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)	日平均値の除外値 (ppm)	日平均値が10ppmを超えた日以上の連続したことの有無	日平均値が10ppmを超えた日数	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	352	8483	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.8	0.4	無	0	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8667	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.7	0.5	無	0	0	○	○	松本市

一酸化炭素 (CO:年間値)

イ 年平均値の経年変化

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	
		令和元年度	令和4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

一酸化炭素 (CO:経年変化)

ウ 測定局別月間測定結果

市町名	測定局名	項目	令和4年度												令和5年度		
			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	30	31	30	31	31	31	31	24	31	30	28	27	28	31	
		測定時間	718	741	718	742	740	740	740	615	741	718	680	661	668	741	
		月平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
		8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppm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	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4
		日平均値の最高値	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
松本市	松本渚交差点	1時間値が30ppm以上となった日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		有効測定日数	30	31	30	31	31	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間	715	739	712	737	739	737	739	714	738	715	715	738	667	738	
		月平均値	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppm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	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.7	0.9	0.8	0.9	
日平均値の最高値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
1時間値が30ppm以上となった日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

一酸化炭素 (CO:月間値)

(4) 微小粒子状物質 (令和4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	353	8492	8.4	26.8	0	0.0	187	18.9	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8702	6.5	23.5	0	0.0	32	17.3	0	○	○	〃
長野市	小島田	362	8693	7.8	25.8	0	0.0	93	18.6	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8711	9.2	26.0	0	0.0	51	18.3	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化

市町名	測定局名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	8.0	6.9	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	10.4	8.7	9.2	8.2	8.4
岡谷市	岡谷インターチェンジ	7.2	6.0	6.1	5.7	6.5
飯田市	飯田インターチェンジ	7.2	5.8	-	-	-
長野市	小島田	-	-	(8.8)※	7.5	7.8
	鍋屋田	8.7	5.9	6.9	8.0	-
松本市	松本渚交差点	7.5	7.6	8.0	7.7	9.2

()※ 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4年												令和5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	19	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	743	720	744	478	672	743	
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.3	10.4	9.4	7.9	8.0	6.3	8.0	6.1	8.6	6.1	7.3	7.6	10.5		
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.5	22.3	20.1	16.3	17.1	13.4	20.0	18.4	13.7	15.1	14.3	26.8			
		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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33	73	136	101	187	51	66	82	41	31	26	32			
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	30	31	28	31		
		測定時間 (時間)	718	740	718	743	743	718	743	719	712	738	670	740			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.5	7.8	9.4	8.7	8.5	7.8	6.0	5.8	2.4	3.0	3.7	7.5			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.3	17.6	20.1	21.2	16.5	14.5	10.5	11.8	6.8	10.4	8.7	23.5			
		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	24	29	30	23	23	20	21	24	26	20	32			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	27	31	30	31	30	31	28	31		
		測定時間 (時間)	719	742	719	743	743	670	741	719	743	743	668	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.9	9.3	8.6	7.4	6.8	6.5	7.6	8.3	5.3	6.6	7.0	10.0			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.7	20.2	18.5	12.1	13.5	12.0	20.9	19.2	13.3	13.1	13.3	25.8			
		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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	50	25	19	37	37	49	61	27	24	24	93			

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	28	31		
		測定時間 (時間)	718	743	717	742	742	719	741	719	715	743	670	742			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.2	10.2	11.0	10.2	9.7	9.7	9.2	10.0	6.1	6.6	7.3	10.7			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.7	19.5	19.0	18.6	16.8	15.9	17.6	18.3	15.5	14.9	16.1	26.0			
		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			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	36	30	28	28	37	38	51	37	31	29	51			

(5) 風向及び風速 (令和4年度)

ア 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		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)	
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8743	NNE	14.7	1.5	6.5	0.0	3.5	0.7	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	358	8688	NW	25.5	1.4	5.7	0.0	3.2	0.5	
長野市	小島田	365	8760	ENE	17.5	1.6	7.6	0.0	4.2	0.6	
松本市	松本渚交差点	362	8730	NNW	22.5	2.0	8.7	0.0	6.2	0.5	

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4年												令和5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	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	731	741	741	672	744	
		最多風向 (16方位)	NNE	S	S	NE	NNE	S	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	731	741	741	672	744	
		月平均値 (m/sec)	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	
		1時間値の最高値 (m/sec)	6.1	6.5	5.3	5.4	5.1	5.5	5.2	6.4	6.1	5.6	6.1	5.6	4.7	5.6		
岡谷市	岡谷インターチェンジ	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	30	30	30	24	30	
		測定時間 (時間)	718	744	720	744	744	720	744	720	744	720	729	735	635	735		
		最多風向 (16方位)	NW	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	30	30	24	30	
		測定時間 (時間)	718	744	720	744	744	720	744	720	744	720	729	735	635	735		
		月平均値 (m/sec)	1.7	1.3	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7		
		1時間値の最高値 (m/sec)	4.2	3.8	2.7	2.7	2.8	3.5	2.9	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	5.7		
長野市	小島田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	744	672	744		
		最多風向 (16方位)	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	ENE								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	744	672	744		
		月平均値 (m/sec)	1.9	1.7	1.8	1.5	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.8		
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.6	6.5	6.7	6.1	5.3	7.5	6.4	6.7	6.5	7.1	6.5	7.1	5.7	6.8		
日平均値の最高値 (m/sec)	3.3	3.7	3.7	2.3	2.1	3.7	2.8	3.5	4.1	3.0	4.1	3.0	3.3	4.2				

風向・風速 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和4年												令和5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			
			風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	30	30
松本市 松本渚交差点	風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	742	744	652	737	
		最多風向 (16方位)	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	NNW	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	30	30		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	743	720	742	744	652	737	
		月平均値 (m/sec)	2.0	1.7	2.5	2.1	2.7	1.8	1.9	1.6	2.2	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	
1時間値の最高値 (m/sec)	7.3	5.8	8.0	6.6	8.3	7.4	8.7	7.6	7.4	7.8	6.9	7.5					
日平均値の最高値 (m/sec)	4.7	3.3	6.2	4.6	5.3	4.5	6.1	4.9	5.1	3.7	4.4	5.4					

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	20182	軽井沢町	(コンテナNO.1) 軽井沢町中央公民館 (軽井沢町大字長倉2353-1)	○	○	○	○	○	○	○	7
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					2	3	3	3	2	3	3	19

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

※ 令和5年3月にコンテナNo.1を軽井沢町中央公民館から軽井沢町浅間台団地へ移設しました。

(1) 二酸化硫黄 (令和4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		日平均値の最高値 (ppm)	日平均値の2割除	日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の長期的評価 (日)	環境基準達成状況 (〇達成 ×非達成)	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO.1)	339	8102	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	0	0	〇	〇
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	21	512	0.000	0	0.0	0	0.0	0.024	0.003	0	0	△※	△※

△※ 有効測定時間6,000時間未満

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	29	28	7			
		測定時間 (時間)	716	739	714	740	739	715	740	715	740	709	668	167			
		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	0.001		
		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		
		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)	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.006	0.008	0.009	0.003		
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001			
		有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21			
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512			
		月平均値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
1時間値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.024				
日平均値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003			

(2) 窒素酸化物 (令和4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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	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 (日)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)
						(時間)	(%)	(時間)	(%)				
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	339	8089	0.004	0.026	0	0.0	0	0.0	0	0.010	0	○
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	21	511	0.004	0.011	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)	363	8665	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.013	0	○

△* 有効測定時間6,000時間未満

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	一酸化窒素 (NO)			窒素酸化物 (NO+NO ₂)				年平均値 $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ (%)		
			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)	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)
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	339	8089	0.001	0.058	0.003	339	8089	0.005	0.084	0.012	83.0
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	21	511	0.000	0.002	0.000	21	511	0.004	0.012	0.006	98.1
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	363	8665	0.002	0.029	0.006	363	8665	0.007	0.059	0.018	73.3

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4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	29	28	7	
		測定時間 (時間)	714	739	712	739	739	714	738	714	738	709	666	167			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.003	0.058	0.022	0.023	0.022	0.019	0.003			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001			
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511		
		月平均値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002		
		日平均値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000		
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	30	31	30	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	735	715	739	738	715	738	714	713	737	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.009	0.011	0.015	0.019	0.012	0.027	0.028	0.026	0.026	0.029	0.024			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.007	0.007	0.007	0.008	0.005	0.005			

(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4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	29	28	7			
		測定時間 (時間)	714	739	712	739	739	714	738	714	738	709	666	167			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.012	0.006	0.007	0.005	0.007	0.026	0.020	0.024	0.025	0.025	0.025	0.014		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.012	0.010	0.010	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		
		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		
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21			
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511			
		月平均値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004		
		1時間値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011		
		日平均値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006		
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
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	30	31	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	735	715	739	738	715	738	714	713	737	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.023	0.020	0.016	0.013	0.015	0.028	0.029	0.029	0.027	0.030	0.027	0.027		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.012	0.013	0.013	0.017	0.011	0.011	0.012		
		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		
		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		

(ウ) 窒素酸化物

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	28	7		
		測定時間 (時間)	714	739	712	739	739	714	738	714	738	714	709	666	167		
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.005	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.014	0.007	0.008	0.009	0.009	0.084	0.036	0.042	0.042	0.042	0.044	0.044	0.015	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.012	0.011	0.011	0.017	0.012	0.012	0.007	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	90.1	92.3	87.6	84.7	84.6	83.3	78.3	77.0	79.4	81.6	83.8	86.0			
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511		
		月平均値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	
		日平均値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.1	
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	30	31	30	31	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	735	715	739	738	715	738	714	713	737	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.027	0.024	0.027	0.029	0.022	0.055	0.057	0.049	0.047	0.059	0.051			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.014	0.010	0.010	0.013	0.008	0.019	0.019	0.020	0.025	0.016	0.017			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	75.8	78.9	75.0	67.7	63.6	70.9	70.6	71.4	72.9	74.3	79.4	77.0			

(3) 浮遊粒子状物質 (令和4年度)

ア 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割除外値 (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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	339	8137	0.011	0	0.0	0	0.0	0.074	0.025	無	0	○	○
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	22	528	0.012	0	0.0	0	0.0	0.033	0.019	無	0	△*	△*
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	363	8721	0.010	0	0.0	0	0.0	0.052	0.023	無	0	○	○

△* 有効測定時間6,000時間未満

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4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	31	29	28	7		
		測定時間 (時間)	719	742	716	743	743	718	742	719	743	713	671	168			
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.010	0.008	0.010	0.006	0.008	0.008	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			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.074	0.030	0.059	0.060	0.062	0.045	0.027	0.053	0.033	0.032	0.067	0.034			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.024	0.032	0.035	0.029	0.021	0.018	0.017	0.013	0.020	0.015	0.020			
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	528			
		月平均値 (mg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012		
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033		
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.019		
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	30	31	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	741	720	743	744	720	742	719	715	742	672	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.013	0.012	0.011	0.013	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.014			
		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)	0.037	0.049	0.035	0.046	0.044	0.032	0.047	0.036	0.040	0.039	0.036	0.052			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.027	0.026	0.029	0.022	0.022	0.016	0.020	0.012	0.019	0.015	0.033			

(4) 光化学オキシダント(令和4年度)

ア 年間測定結果

昼間の光化学オキシダント(Ox:年間値)

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)	昼間の日最高1時間平均値(ppm)	環境基準達成状況 (○達成 ×非達成)
					(日)	(時間)	(日)	(時間)			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	341	5074	0.036	51	255	0	0	0.113	0.047	×
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	22	330	0.048	8	45	0	0	0.074	0.057	×

イ 測定局別月間測定結果

光化学オキシダント(Ox:月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	28	7
		昼間測定時間(時間)	449	464	447	462	462	449	458	449	464	446	446	419	105		
		昼間の1時間値の月平均値(ppm)	0.047	0.049	0.043	0.032	0.031	0.028	0.029	0.029	0.031	0.033	0.040	0.046			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	10	16	11	8	3	2	0	0	0	0	0	0	1		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	60	117	42	21	4	6	0	0	0	0	0	0	5		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	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)	0.096	0.090	0.113	0.087	0.065	0.066	0.055	0.066	0.046	0.051	0.057	0.075			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	昼間の日最高1時間値の月平均値(ppm)	0.058	0.062	0.058	0.049	0.045	0.039	0.038	0.042	0.039	0.041	0.048	0.057			
		昼間測定日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22			
		昼間測定時間(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330			
		昼間の1時間値の月平均値(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.048		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45		
		昼間の1時間値の最高値(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
昼間の日最高1時間値の月平均値(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.074				
		昼間の日最高1時間値の月平均値(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.057	

(5) 風向及び風速 (令和4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 (16方位)	測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	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)
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	340	8172	N	8172	340	1.5	8.2	0.0	4.4	0.7
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	21	522	WSW	522	21	1.8	4.3	0.0	2.5	1.3
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	365	8760	S	8760	365	2.2	10.1	0.0	5.4	0.6

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4年												令和5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	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	風	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	28	7	
		風	測定時間 (時間)	714	744	720	744	744	744	716	744	744	720	744	744	670	168
		風	最多風向 (16方位)	SE	SE	E	SE	SE	ESE	N	N	W	W	W	W	W	W
		風	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	28	7
		風	測定時間 (時間)	714	744	720	744	744	716	744	744	720	744	744	744	670	168
		風	月平均値 (m/sec)	1.7	1.5	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7	2.0
		風	1時間値の最高値 (m/sec)	5.6	4.9	5.2	4.2	3.9	4.4	4.4	3.9	4.3	4.3	8.2	6.5	6.8	7.0
		風	日平均値の最高値 (m/sec)	2.7	2.1	2.4	1.9	2.2	2.1	1.9	1.9	1.8	4.4	3.0	2.9	2.9	2.9
		風	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
		風	測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	風	最多風向 (16方位)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WSW	
		風	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
		風	測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522
		風	月平均値 (m/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8
		風	1時間値の最高値 (m/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3
		風	日平均値の最高値 (m/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
		風	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31
		風	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	744	720	744	744	672	744
		風	最多風向 (16方位)	N	S	S	S	S	S	N	N	N	N	S	S	N	S
		松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	風	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	28
風	測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	744	720	744	744	720	744	744	672	744
風	月平均値 (m/sec)			2.6	2.0	2.4	1.8	2.1	1.9	2.1	2.1	1.9	1.9	2.3	2.0	2.6	2.5
風	1時間値の最高値 (m/sec)			8.2	6.1	6.6	6.2	5.6	7.3	6.6	7.4	7.0	10.1	7.5	7.4	7.4	
風	日平均値の最高値 (m/sec)			5.4	3.1	4.7	2.6	3.2	5.3	3.8	3.9	4.8	3.9	4.4	4.4	4.1	

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4年4月21日～5月23日	令和4年4月22日～5月22日
道路周辺	南木曽町	30291	南木曽町妻籠クリンセンター	南木曽町 吾妻838-2 南木曽町妻籠クリンター	令和4年5月23日～6月23日	令和4年5月24日～6月22日
道路周辺	南木曽町	30295	南木曽町木曽路館前	南木曽町 吾妻227141 バス停「木曽路館前」付近	令和4年6月23日～7月25日	令和4年6月24日～7月24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4年8月18日～9月20日	令和4年8月19日～9月19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4年9月20日～10月20日	令和4年9月21日～10月19日
一般環境	松本市	30286	松本市棚峯公園	松本市中山台5191-155	令和4年10月20日～11月22日	令和4年10月21日～11月21日
一般環境	喬木村	30301	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	喬木村259-2	令和4年12月20日～令和5年1月19日	令和4年12月21日～令和5年1月18日
道路周辺	飯田市	30296	飯田市妙琴線切石杉の子館	飯田市鼎切石4886-1	令和5年1月19日～2月20日	令和5年1月20日～2月19日

(1) 二酸化硫黄 (令和4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 (%)		最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppmを超えた 日数と 割合 (%)		
									(時間)	(%)			(日)		(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	31	739	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5～6	26	630	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6～7	31	739	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	32	763	0.000	0.003	0.000	0	0.0	0.002	0.000	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	28	679	0.001	0.006	0.000	0	0.0	0.002	0.000	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10～11	31	754	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12～1	29	691	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1～2	31	739	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	○

(2) 窒素酸化物 (令和4年度)

ア 二酸化窒素

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)	0.04ppm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	31	739	0.001	0.006	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	5~6	30	709	0.002	0.010	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町木曾路館前	6~7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	691	0.004	0.015	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	739	0.006	0.045	0.000	0	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	測定地点名	測定月(月)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	一酸化窒素(NO)			窒素酸化物(NO+NO ₂)					
						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 (%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	31	739	0.000	0.002	0.000	31	739	0.001	0.007	0.002	98.5
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	5~6	30	709	0.000	0.005	0.001	30	709	0.002	0.014	0.004	79.9
道路周辺	南木曾町	南木曾町木曾路館前	6~7	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	691	0.001	0.019	0.003	29	691	0.005	0.034	0.010	79.8
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	739	0.002	0.039	0.007	31	739	0.008	0.080	0.019	76.4

(3) 浮遊粒子状物質 (令和4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 (時間) (%)	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 (日) (%)			
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	31	744	0.008	0.035	0.000	0	0.0	0.018	0.002	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5～6	30	720	0.008	0.035	0.000	0	0.0	0.020	0.001	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6～7	31	744	0.008	0.040	0.000	0	0.0	0.020	0.002	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	32	768	0.008	0.036	0.000	0	0.0	0.016	0.002	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	29	696	0.006	0.034	0.000	0	0.0	0.012	0.002	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10～11	32	768	0.007	0.098	0.000	0	0.0	0.023	0.002	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12～1	29	696	0.005	0.049	0.000	0	0.0	0.014	0.002	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1～2	31	744	0.006	0.057	0.000	0	0.0	0.015	0.001	0	0.0	○

(4) 光化学オキシダント (令和4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						昼間の最高値 1時間値の平均値 (ppm)		環境基準適合状況 (達成○ 非達成×)
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.06ppmを 超えた日数と時間数 (日) (時間)	0.12ppm以上の 日数と時間数 (日) (時間)				
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	31	465	0.034	0.074	0.002	5	23	0	0	0.047	×
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5～6	30	450	0.036	0.073	0.002	8	35	0	0	0.051	×
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6～7	31	465	0.027	0.074	0.003	3	9	0	0	0.042	×
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	32	480	0.030	0.057	0.005	0	0	0	0	0.040	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	29	435	0.027	0.052	0.003	0	0	0	0	0.038	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10～11	32	480	0.031	0.057	0.008	0	0	0	0	0.044	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12～1	29	435	0.030	0.056	0.005	0	0	0	0	0.041	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1～2	31	465	0.034	0.058	0.004	0	0	0	0	0.045	○

(5) 炭化水素 (令和4年度)

ア 非メタン炭化水素

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	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 (日) (%)	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 (日) (%)		
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)				
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	743	0.04	0.04	31	0.06	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5～6	713	0.04	0.03	30	0.05	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6～7	170	0.04	0.04	8	0.05	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	756	0.13	0.16	32	0.53	0.02	8	25.0	2	6.3
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	692	0.05	0.06	29	0.12	0.02	0	0.0	0	0.0
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10～11	761	0.07	0.09	32	0.22	0.03	1	3.1	0	0.0
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12～1	692	0.03	0.06	29	0.18	0.00	0	0.0	0	0.0
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1～2	740	0.16	0.19	31	0.32	0.03	15	48.4	1	3.2

イ メタン及び全炭化水素

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	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)	メタン		全炭化水素					
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	測定時間 (時間)	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3時間平均値	
														最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	743	1.92	1.93	31	1.99	1.79	743	1.96	1.96	31	2.01	1.81
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5～6	713	1.93	1.94	30	1.97	1.84	713	1.97	1.97	30	2.01	1.87
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6～7	170	1.91	1.91	8	1.93	1.89	170	1.95	1.95	8	1.98	1.92
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	756	1.98	1.99	32	2.06	1.91	756	2.11	2.15	32	2.58	1.97
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	692	1.97	1.98	29	2.02	1.95	692	2.02	2.04	29	2.12	1.99
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10～11	761	1.98	2.01	32	2.10	1.90	761	2.05	2.10	32	2.32	1.93
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12～1	692	2.00	2.02	29	2.07	1.97	692	2.03	2.08	29	2.24	1.97
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1～2	740	2.04	2.06	31	2.16	1.98	740	2.20	2.25	31	2.37	2.11

(6) 一酸化炭素 (令和4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	31	743	0.1	0.3	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5~6	30	719	0.1	0.2	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6~7	31	743	0.1	0.3	0.0	0.0	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	767	0.1	0.3	0.0	0.0	0	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	0.2	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	32	767	0.2	0.5	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	695	0.2	0.5	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	743	0.2	0.7	0.1	0.0	0	0.0	0	0.0	○

(7) 微小粒子状物質 (令和4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(μg/m ³)	日平均値の最高値(μg/m ³)	日平均値が35μg/m ³ を超えた回数とその割合		1時間値の最高値(μg/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35μg/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)
								(日)	(%)			
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	31	743	9.2	19.8	0	0.0	40	0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5~6	30	720	9.0	21.6	0	0.0	37	0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6~7	30	720	7.2	19.9	0	0.0	43	0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	6.2	12.7	0	0.0	28	0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	6.8	11.9	0	0.0	39	0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	32	766	9.2	19.0	0	0.0	72	0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	696	6.5	16.6	0	0.0	59	0	○
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	744	7.5	19.0	0	0.0	101	0	○

(8) 風向及び風速(令和4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)	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)	
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	31	744	ESE	15.6	744	0.4	1.4	0.0	0.8	0.2
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5~6	30	720	S	12.6	720	0.9	4.5	0.1	1.5	0.5
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6~7	31	744	E	16.3	744	1	3.3	0.1	1.4	0.6
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	31	755	ENE	21.6	755	1.7	4.8	0.1	2.9	0.8
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	NNW	16.5	696	1.7	5.5	0.1	2.8	0.8
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	32	768	SSE	11.3	768	1.1	4.7	0.1	2.8	0.5
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	696	S	15.5	696	1.4	7.1	0.1	3.1	0.4
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	744	NW	25.5	744	1.3	6.3	0.1	2.4	0.6

(9) 気温及び湿度(令和4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		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	31	744	12.0	23.2	-0.3	6.2	744	80	98	17	97	55
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	5~6	30	720	19.4	31.4	8.8	16.3	720	75	98	22	92	56
道路周辺	南木曽町	南木曽町木曽路館前	6~7	31	744	22.9	33.9	17.3	19.9	744	83	99	32	97	64
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	25.2	34.0	17.7	21.0	768	73	97	33	90	57
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	17.8	30.6	7.9	11.7	696	76	99	27	96	56
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	10~11	32	768	8.5	21.2	-0.3	3.8	768	71	96	14	90	52
一般環境	喬木村	喬木村阿島北コミュニティ消防センター	12~1	29	696	2.2	11.9	-7.2	-1.0	696	63	96	17	94	39
道路周辺	飯田市	飯田市妙琴線切石杉の子館	1~2	31	744	1.5	13.5	-9.1	-5.5	744	61	94	15	89	36

5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果 (令和4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	長野地方气象台	松本特別地域観測所
	湿度 (%)	環境保全研究所局	長野地方气象台	松本特別地域観測所
	雨量 (mm)	長野地方气象台	長野地方气象台	松本特別地域観測所
	気圧 (hPa)	長野地方气象台	長野地方气象台	松本特別地域観測所
	日射量 (MJ/m ²)	環境保全研究所局	長野地方气象台	-
試料捕集	捕集時期	(春)2022年5月12日～5月26日		
		(夏)2022年7月21日～8月4日	(夏)2022年7月21日～8月4日	
		(秋)2022年10月20日～11月3日		(秋)2022年10月20日～11月3日
		(冬)2023年1月19日～2月2日	(冬)2023年1月19日～2月2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		夏季、冬季各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	秋季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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		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	4	5	12	10	0	~	R	4	5	13	9	40	W	3.9	20.9	68	2.5	963.8	17.9	11.3
2	春	R	4	5	13	10	0	~	R	4	5	14	9	40	W	2.9	19.0	88	24.0	956.2	7.8	1.9
3	春	R	4	5	14	10	0	~	R	4	5	15	9	40	ENE	3.7	13.6	76	0.0	961.0	11.8	5.7
4	春	R	4	5	15	10	0	~	R	4	5	16	9	40	NE	2.1	13.1	66	--	963.2	16.3	8.6
5	春	R	4	5	16	10	0	~	R	4	5	17	9	40	NNE,NE,SE	1.6	15.0	63	--	963.8	14.0	10.5
6	春	R	4	5	17	10	0	~	R	4	5	18	9	40	S,SW	1.3	14.5	71	--	968.5	16.9	12.8
7	春	R	4	5	18	10	0	~	R	4	5	19	9	40	E,SW,WSW	2.2	16.2	47	--	970.2	28.4	11.3
8	春	R	4	5	19	10	0	~	R	4	5	20	9	40	WSW	1.7	19.7	49	--	967.5	21.4	18.2
9	春	R	4	5	20	10	0	~	R	4	5	21	9	40	SSE,SW	1.6	18.8	61	1.5	965.4	13.2	24.1
10	春	R	4	5	21	10	0	~	R	4	5	22	9	40	W	1.3	15.7	86	5.0	959.8	10.8	15.0
11	春	R	4	5	22	10	0	~	R	4	5	23	9	40	NNE,E	2.7	16.8	75	5.0	958.0	20.5	13.5
12	春	R	4	5	23	10	0	~	R	4	5	24	9	40	NNE,ENE	2.9	15.8	70	--	966.3	29.7	11.2
13	春	R	4	5	24	10	0	~	R	4	5	25	9	40	WSW	2.3	19.9	55	--	966.1	28.6	9.9
14	春	R	4	5	25	10	0	~	R	4	5	26	9	40	W	3.3	20.1	68	12.5	962.3	21.0	10.7
15	夏	R	4	7	21	10	0	~	R	4	7	22	9	40	SSW,SW,WSW,W	1.6	24.2	83	2.0	956.1	15.2	11.2
16	夏	R	4	7	22	10	0	~	R	4	7	23	9	40	NNE,E	2.3	25.4	77	1.5	952.8	21.8	6.0
17	夏	R	4	7	23	10	0	~	R	4	7	24	9	40	ENE	2.8	23.9	75	0.0	958.9	22.9	3.6
18	夏	R	4	7	24	10	0	~	R	4	7	25	9	40	SSW,SW	2.1	26.8	70	--	961.1	25.4	7.7
19	夏	R	4	7	25	10	0	~	R	4	7	26	9	40	S	1.8	26.9	76	16.5	963.0	21.7	11.3
20	夏	R	4	7	26	10	0	~	R	4	7	27	9	40	E	2.1	27.5	78	1.0	963.2	17.8	10.7
21	夏	R	4	7	27	10	0	~	R	4	7	28	9	40	WSW	1.4	24.9	89	12.5	965.8	13.0	5.3
22	夏	R	4	7	28	10	0	~	R	4	7	29	9	40	WSW	3.0	26.6	74	0.5	968.0	23.0	5.0
23	夏	R	4	7	29	10	0	~	R	4	7	30	9	40	SW,WSW	2.3	28.8	68	0.0	968.1	26.8	6.8
24	夏	R	4	7	30	10	0	~	R	4	7	31	9	40	WSW	2.8	28.5	69	0.0	967.0	26.5	7.1
25	夏	R	4	7	31	10	0	~	R	4	8	1	9	40	W	2.9	28.0	74	26.0	967.0	25.7	5.9
26	夏	R	4	8	1	10	0	~	R	4	8	2	9	40	WSW	2.6	28.5	70	0.0	966.2	24.8	5.2
27	夏	R	4	8	2	10	0	~	R	4	8	3	9	40	NNE	2.2	28.4	73	--	965.2	22.4	10.8
28	夏	R	4	8	3	10	0	~	R	4	8	4	9	40	E	1.9	27.3	76	2.5	961.8	17.2	8.8

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	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	4	10	20	10	0	~	R	4	10	21	9	40	NNE,WSW	2.0	10.9	75	--	977.8	16.9	4.2
30	秋	R	4	10	21	10	0	~	R	4	10	22	9	40	SW	1.3	12.8	77	--	973.9	12.1	8.8
31	秋	R	4	10	22	10	0	~	R	4	10	23	9	40	SW,W	1.2	11.8	85	--	967.4	6.5	20.1
32	秋	R	4	10	23	10	0	~	R	4	10	24	9	40	ENE	3.3	12.9	81	0.0	963.8	12.3	5.8
33	秋	R	4	10	24	10	0	~	R	4	10	25	9	40	NNE	2.1	9.0	76	0.0	967.9	9.6	3.6
34	秋	R	4	10	25	10	0	~	R	4	10	26	9	40	NE	2.2	7.6	72	--	975.2	11.7	3.1
35	秋	R	4	10	26	10	0	~	R	4	10	27	9	40	NNE,SSE,N	1.7	8.6	70	--	976.7	16.1	4.1
36	秋	R	4	10	27	10	0	~	R	4	10	28	9	40	NNE	1.6	9.7	74	--	975.5	12.2	8.7
37	秋	R	4	10	28	10	0	~	R	4	10	29	9	40	NNE	1.7	12.5	74	--	974.1	14.5	8.9
38	秋	R	4	10	29	10	0	~	R	4	10	30	9	40	NNE,ENE,E	2.2	9.8	75	0.0	973.9	11.5	5.8
39	秋	R	4	10	30	10	0	~	R	4	10	31	9	40	NE	2.0	8.9	78	--	975.2	9.5	4.9
40	秋	R	4	10	31	10	0	~	R	4	11	1	9	40	W	3.1	12.8	58	0.0	974.6	12.7	7.0
41	秋	R	4	11	1	10	0	~	R	4	11	2	9	40	W	2.1	10.1	91	4.0	971.6	2.6	5.0
42	秋	R	4	11	2	10	0	~	R	4	11	3	9	40	SW	1.1	11.6	89	--	968.7	10.8	7.5
43	冬	R	5	1	19	10	0	~	R	5	1	20	9	40	NNE,E,SE,SW	1.4	1.4	69	--	968.9	12.5	7.7
44	冬	R	5	1	20	10	0	~	R	5	1	21	9	40	ENE	3.7	2.8	66	0.0	966.8	12.6	5.6
45	冬	R	5	1	21	10	0	~	R	5	1	22	9	40	E	2.2	-2.6	73	0.0	974.7	8.5	5.8
46	冬	R	5	1	22	10	0	~	R	5	1	23	9	40	E	1.3	0.0	74	--	971.7	8.0	8.8
47	冬	R	5	1	23	10	0	~	R	5	1	24	9	40	WSW	2.5	2.5	68	--	961.2	10.1	10.2
48	冬	R	5	1	24	10	0	~	R	5	1	25	9	40	ENE	3.6	-4.7	77	9.5	956.4	4.3	4.2
49	冬	R	5	1	25	10	0	~	R	5	1	26	9	40	WSW	1.4	-8.0	82	1.5	967.5	4.9	4.8
50	冬	R	5	1	26	10	0	~	R	5	1	27	9	40	E,WSW	1.0	-1.6	81	0.5	964.5	10.4	14.3
51	冬	R	5	1	27	10	0	~	R	5	1	28	9	40	ENE	2.4	-1.9	86	3.5	956.3	6.1	5.9
52	冬	R	5	1	28	10	0	~	R	5	1	29	9	40	E	1.9	-3.7	78	0.0	961.7	9.2	6.3
53	冬	R	5	1	29	10	0	~	R	5	1	30	9	40	E	1.5	-0.8	74	0.0	961.9	13.4	7.2
54	冬	R	5	1	30	10	0	~	R	5	1	31	9	40	E,WSW	2.1	-1.8	81	0.0	965.4	5.1	4.9
55	冬	R	5	1	31	10	0	~	R	5	2	1	9	40	E,SE,W	1.4	-2.6	73	0.0	967.0	14.2	6.0
56	冬	R	5	2	1	10	0	~	R	5	2	2	9	40	ENE	3.0	2.0	75	1.0	963.1	8.9	7.9

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
	R4.5.12	R4.5.13	R4.5.14	R4.5.15	R4.5.16	R4.5.17	R4.5.18	R4.5.19	R4.5.20	R4.5.21	R4.5.22	R4.5.23	R4.5.24	R4.5.25	
調査開始日	11.3	1.9	5.7	8.6	10.5	12.8	11.3	18.2	24.1	15.0	13.5	11.2	9.9	10.7	
質量濃度 (μg/m ³)	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.044	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.065
イオン成分 (μg/m ³)															
	NO ₃ ⁻	0.093	0.050	0.186	0.265	0.291	0.179	0.319	0.546	0.394	0.230	0.118	0.094	0.118	0.051
	SO ₄ ²⁻	1.97	0.219	1.27	1.70	2.20	2.27	4.05	5.57	4.35	4.08	3.46	1.82	2.02	0.026
	Na ⁺	0.0348	0.0048	0.0701	0.0594	0.0399	0.0292	0.0491	0.0528	0.0238	0.0241	0.0325	0.0262	0.0444	0.0017
	NH ₄ ⁺	0.689	0.0665	0.442	0.636	0.712	0.847	1.47	2.10	1.69	1.54	1.24	0.646	0.711	0.0041
	K ⁺	0.0366	0.0063	0.0227	0.0399	0.0494	0.0494	0.0937	0.131	0.0819	0.0556	0.0405	0.0365	0.0323	0.0011
	Mg ²⁺	0.0055	0.0010	0.0088	0.0099	0.0068	0.0069	0.0103	0.0108	0.0036	0.0042	0.0057	0.0047	0.0056	0.0018
	Ca ²⁺	0.0037	0.0008	0.017	0.027	0.033	0.027	0.084	0.073	0.020	0.025	0.027	0.027	0.022	0.013
	Na	52	<5	81	70	59	42	71	75	27	31	41	39	52	17
	Al	68	5	24	62	74	102	164	167	42	54	48	47	41	11
	K	60.6	9.3	35.4	64.6	71.3	79.0	147	198	110	84.1	62.0	57.0	46.5	4.6
	Ca	57	<12	18	32	40	84	110	105	20	31	32	50	34	41
	Sc	0.0130	0.0008	0.0049	0.0114	0.0132	0.0140	0.0306	0.0311	0.0070	0.0105	0.0086	0.0094	0.0087	0.0011
	Ti*	5.3	0.6	1.8	5.0	5.0	6.0	9.8	10.5	2.9	3.9	3.9	3.1	3.6	1.1
	V	0.271	0.0208	0.100	0.294	0.273	0.258	0.479	0.483	0.283	0.339	0.393	0.242	0.297	0.0050
	Cr	0.56	0.27	0.26	0.32	0.44	1.02	0.79	1.10	0.71	0.74	0.37	0.33	0.34	0.58
	Mn*	3.94	0.88	1.36	2.54	6.66	9.75	4.99	10.7	4.66	4.64	3.71	4.33	3.49	0.60
	Fe	74	10	33	55	79	90	162	185	63	72	58	58	50	16
	Ni	0.31	<0.11	<0.11	0.21	0.28	0.38	0.70	0.84	0.44	0.53	0.41	0.39	0.33	0.36
	Cu*	1.63	0.39	0.80	1.18	1.85	1.92	3.00	3.78	1.55	1.83	1.46	1.88	1.37	0.32
	Zn	16.0	4.2	5.1	8.1	19.5	12.9	28.5	44.0	15.2	13.1	15.2	13.5	15.0	0.6
	As	0.331	0.039	0.534	1.24	1.34	1.29	0.772	0.804	1.03	0.681	0.611	0.416	0.343	0.032
	Se**	0.45	<0.04	0.22	0.34	0.38	0.36	0.81	1.03	0.68	0.62	0.44	0.29	0.43	0.14
	Rb*	0.149	0.0140	0.112	0.238	0.241	0.288	0.422	0.487	0.238	0.216	0.165	0.142	0.104	0.0077
	Mo*	0.386	0.054	0.099	0.127	0.161	0.448	0.251	0.456	0.341	0.324	0.236	0.187	0.269	0.0031
	Cd**	0.0732	0.0091	0.0546	0.0893	0.123	0.173	0.104	0.262	0.295	0.115	0.0830	0.0565	0.0521	0.0072
	Sb	0.532	0.144	0.252	0.278	0.564	0.453	0.866	1.34	0.538	0.458	0.494	0.403	0.396	0.028
	La*	0.0445	0.0036	0.0186	0.0396	0.0525	0.0497	0.109	0.121	0.0436	0.0543	0.0416	0.0329	0.0317	0.0021
	Pb	2.21	0.348	2.12	3.46	4.06	2.76	5.11	6.34	3.73	3.29	2.17	1.76	1.76	0.036
	OC1	0.157	0.039	0.070	0.102	0.228	0.263	0.199	0.324	0.108	0.085	0.075	0.179	0.186	0.068
	OC2	1.11	0.428	0.488	0.701	1.10	1.28	0.962	1.51	1.76	1.17	0.957	1.03	1.15	0.037
	OC3	0.640	0.344	0.314	0.451	0.721	0.789	0.808	0.724	0.443	0.507	0.379	0.610	0.654	0.019
	OC4	0.311	0.159	0.156	0.222	0.318	0.359	0.362	0.366	0.390	0.250	0.175	0.299	0.349	0.046
	OCpyro	0.83	<0.11	0.33	0.60	0.79	0.97	0.94	1.27	1.51	0.86	0.64	0.74	0.83	0.35
	EC1	0.99	0.15	0.53	0.77	1.07	1.38	1.22	1.73	2.24	1.17	0.98	0.90	1.00	0.16
	EC2	0.27	0.09	0.19	0.17	0.25	0.28	0.25	0.33	0.48	0.42	0.30	0.25	0.23	0.10
	EC3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	0.05	<0.03	0.03	0.05	<0.03	0.03	<0.03	0.10
	OC	3.05	0.97	1.36	2.08	3.16	3.66	3.27	4.15	2.82	2.64	2.09	2.86	3.17	0.03
	EC	0.43	0.24	0.39	0.34	0.56	0.74	0.84	1.21	0.76	0.61	0.38	0.44	0.40	

※OC:有機炭素 EC:元素炭素

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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	検出 下限値
	R4.7.21	R4.7.22	R4.7.23	R4.7.24	R4.7.25	R4.7.26	R4.7.27	R4.7.28	R4.7.29	R4.7.30	R4.7.31	R4.8.1	R4.8.2	R4.8.3	
調査開始日	11.2	6.0	3.6	7.7	11.3	10.7	5.3	5.0	6.8	7.1	5.9	5.2	10.8	8.8	
質量濃度 (μg/m ³)	0.0129	0.0119	0.0143	0.0247	0.0135	0.0149	0.0151	0.0119	0.0127	0.0125	0.0128	0.0126	0.0143	0.0144	0.0037
イオン成分 (μg/m ³)	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	<0.05	0.07	0.05	0.15
	2.76	1.10	0.936	1.35	1.54	2.22	1.08	0.732	1.03	0.845	0.772	0.470	1.74	2.40	0.019
	0.0239	0.0223	0.0594	0.0620	0.0310	0.0277	0.0090	0.0102	0.0204	0.0217	0.0255	0.0110	0.0523	0.0471	0.0005
	0.956	0.357	0.250	0.395	0.548	0.785	0.357	0.231	0.334	0.247	0.233	0.142	0.541	0.771	0.0030
	0.0286	0.0287	0.0175	0.0286	0.0241	0.0259	0.0117	0.0142	0.0170	0.0287	0.0131	0.0096	0.0239	0.0318	0.0008
	0.0043	0.0042	0.0074	0.0086	0.0045	0.0042	0.0016	0.0021	0.0028	0.0046	0.0033	0.0017	0.0062	0.0060	0.0025
	0.0188	0.0166	0.0104	0.0154	0.0126	0.0135	0.0083	0.0120	0.0139	0.0139	0.0084	0.0080	0.0180	0.0158	0.0062
	31	29	75	68	40	38	8	10	24	25	29	12	64	60	18
	23.2	11.1	11.7	10.4	17.4	22.0	8.5	7.9	12.5	12.1	8.3	7.4	17.0	20.9	4.1
	48.7	44.3	29.0	40.1	38.7	44.0	20.1	23.2	25.9	42.7	19.0	15.9	38.0	49.0	4.9
	28	22	19	<14	34	17	<14	<14	50	<14	<14	26	34	19	45
	0.0053	0.0018	0.0018	0.0022	0.0036	0.0050	0.0019	0.0027	0.0021	0.0026	0.0020	0.0012	0.0028	0.0034	0.0022
	2.7	1.0	0.6	0.6	1.6	1.8	0.6	0.8	1.3	0.9	0.6	<0.6	1.3	1.6	2.1
	0.203	0.123	0.134	0.137	0.207	0.296	0.0870	0.0552	0.0883	0.0752	0.0536	0.0242	0.212	0.143	0.0076
	0.86	0.20	0.16	0.12	0.34	0.42	0.16	0.13	0.21	0.21	0.09	<0.07	0.40	0.35	0.22
	3.77	2.34	0.913	1.02	2.79	2.63	1.93	1.35	1.65	1.24	0.743	0.764	2.43	2.89	0.067
	44.0	20.9	10.8	14.1	30.3	32.9	16.5	12.8	16.9	14.6	10.5	9.1	34.5	31.5	3.9
	0.39	0.18	0.13	0.12	0.30	0.49	0.08	0.11	0.17	0.15	0.07	0.08	0.30	0.19	0.22
	1.44	1.59	0.94	1.47	1.27	1.29	0.85	0.79	0.92	1.06	0.61	0.47	1.47	1.89	0.88
	14.4	7.3	1.7	4.6	16.0	10.2	7.4	8.2	7.6	4.7	2.7	2.3	10.0	12.6	2.3
	2.02	0.386	0.184	0.194	0.402	1.12	0.304	0.152	0.157	0.171	0.113	0.078	0.289	0.214	0.011
	0.561	0.231	0.131	0.202	0.367	0.474	0.169	0.088	0.135	0.103	0.086	0.053	0.245	0.160	0.085
	0.151	0.053	0.030	0.038	0.071	0.099	0.040	0.031	0.038	0.040	0.024	0.020	0.070	0.124	0.056
	0.319	0.441	0.056	0.090	0.280	0.329	0.151	0.112	0.185	0.147	0.092	0.056	0.348	0.240	0.022
	0.0924	0.0589	0.0187	0.0261	0.0421	0.0610	0.0400	0.0193	0.0206	0.0167	0.0137	0.0086	0.0538	0.103	0.0077
	0.703	1.34	0.321	0.200	0.500	0.767	0.349	0.367	0.284	0.241	0.091	0.110	0.564	0.569	0.024
	0.0353	0.0124	0.0056	0.0088	0.0249	0.0228	0.0065	0.0070	0.0120	0.0073	0.0060	0.0044	0.0284	0.0140	0.0021
	3.70	1.86	0.582	0.889	1.50	2.52	0.822	0.492	0.533	0.474	0.422	0.219	1.30	2.18	0.023
	0.139	0.064	0.024	0.131	0.193	0.130	0.040	0.057	0.088	0.107	0.083	0.091	0.161	0.079	0.066
	1.10	0.793	0.428	1.05	1.56	1.26	0.637	0.660	1.05	1.22	0.989	0.940	1.60	0.954	0.048
	0.48	0.51	0.27	0.66	0.97	0.64	0.41	0.50	0.70	0.90	0.76	0.83	1.02	0.47	0.12
	0.290	0.283	0.146	0.317	0.451	0.321	0.222	0.269	0.353	0.398	0.365	0.401	0.475	0.264	0.061
	0.74	0.42	0.21	0.63	0.90	0.88	0.36	0.36	0.57	0.55	0.52	0.42	0.94	0.71	0.26
	0.79	0.56	0.27	0.71	1.01	0.85	0.40	0.38	0.55	0.57	0.48	0.36	0.96	0.73	0.15
	0.368	0.227	0.120	0.181	0.286	0.373	0.236	0.200	0.263	0.222	0.179	0.173	0.297	0.279	0.056
	0.051	0.039	<0.028	<0.028	0.033	0.046	0.035	<0.028	<0.028	0.039	0.030	<0.028	0.035	<0.028	0.094
	2.75	2.07	1.08	2.79	4.07	3.23	1.67	1.85	2.76	3.18	2.72	2.68	4.20	2.48	0.028
	0.469	0.406	0.180	0.261	0.429	0.389	0.311	0.220	0.243	0.281	0.169	0.113	0.352	0.299	

※OC:有機炭素EC:元素炭素

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。

(ウ) 秋季

(環境保全研究所)

試料No	調査開始日	質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	検出 下限値
			R4.10.20	R4.10.21	R4.10.22	R4.10.23	R4.10.24	R4.10.25	R4.10.26	R4.10.27	R4.10.28	R4.10.29	R4.10.30	R4.10.31	R4.11.1	R4.11.2	
イオン 成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	4.2	8.8	0.025	0.070	0.040	0.043	0.041	0.023	0.055	0.031	0.034	0.034	0.023	0.023	0.048	0.013
	NO ₃ ⁻	0.113	0.167	0.716	0.098	0.163	0.137	0.148	0.387	0.387	0.158	0.119	0.180	0.140	0.377	0.478	0.058
	SO ₄ ²⁻	0.509	0.630	1.16	1.08	0.785	0.470	0.466	0.538	1.04	0.947	0.947	0.745	0.696	0.597	0.988	0.054
	Na ⁺	0.0096	0.0115	0.0186	0.0227	0.0242	0.0202	0.0142	0.0154	0.0303	0.0303	0.0445	0.0145	0.0208	0.0166	0.0171	0.0034
	NH ₄ ⁺	0.173	0.242	0.572	0.378	0.263	0.158	0.160	0.262	0.354	0.290	0.290	0.273	0.217	0.277	0.444	0.0045
	K ⁺	0.0249	0.0575	0.164	0.0465	0.0256	0.0186	0.0213	0.0513	0.0509	0.0509	0.0560	0.0393	0.0454	0.0338	0.0351	0.0026
	Mg ²⁺	0.0016	0.0023	0.0035	0.0040	0.0027	0.0021	0.0019	0.0023	0.0053	0.0053	0.0057	0.0022	0.0050	0.0017	0.0019	0.0012
	Ca ²⁺	0.008	0.017	0.017	0.010	0.009	0.009	0.011	0.021	0.032	0.027	0.032	0.027	0.010	0.044	0.015	0.016
	Na	15	18	24	30	36	25	24	21	24	21	42	50	19	29	14	17
	Al	11.6	26.2	31.2	20.1	10.7	8.2	12.5	24.8	27.3	27.3	46.3	27.3	12.6	51.9	6.2	11.1
	K	38.3	83.8	188	65.7	39.3	27.6	35.3	70.3	70.3	64.5	70.8	64.5	56.6	64.1	43.6	49.3
	Ca	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	Sc	0.0024	0.0065	0.0073	0.0041	0.0019	0.0020	0.0027	0.0048	0.0074	0.0074	0.0074	0.0054	0.0024	0.0094	0.0017	0.0045
Ti*	2.3	2.6	2.4	1.3	1.4	0.9	1.9	4.0	3.1	1.9	3.1	1.9	2.8	4.2	<0.5	1.4	
V	0.0708	0.121	0.202	0.123	0.0314	0.0359	0.0473	0.0776	0.193	0.154	0.193	0.154	0.104	0.162	0.0527	0.0549	
Cr	<0.16	0.34	0.52	0.19	<0.16	<0.16	0.26	0.33	0.33	0.33	0.33	<0.16	<0.16	0.25	0.19	0.29	
Mn*	2.33	7.88	8.39	1.59	2.82	2.33	3.61	6.55	4.20	1.47	1.10	1.10	1.10	4.46	2.15	6.71	
Fe	26	63	69	24	23	21	31	51	51	56	56	29	17	55	15	47	
Ni	<0.14	0.44	0.33	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.19	0.29	0.20	0.20	<0.14	<0.14	0.14	0.21	0.27	
Cu*	1.18	2.87	4.03	1.14	1.66	1.24	1.59	2.29	2.29	2.48	2.48	1.09	0.94	1.49	0.85	4.46	
Zn	8.0	16.7	18.5	4.5	12.6	10.3	8.0	16.7	13.7	13.7	3.8	3.3	3.3	11.9	9.5	22.7	
As	0.140	0.236	0.391	0.481	0.140	0.083	0.088	0.177	0.209	0.198	0.209	0.198	0.222	0.279	0.185	0.303	
Se**	0.111	0.154	0.279	0.206	0.117	0.060	0.097	0.136	0.196	0.145	0.196	0.145	0.150	0.138	0.099	0.134	
Rb*	0.070	0.131	0.238	0.107	0.084	0.048	0.057	0.111	0.119	0.098	0.098	0.098	0.084	0.101	0.071	0.099	
Mo*	0.08	0.21	0.28	0.08	0.05	0.10	0.11	0.20	0.32	0.32	0.32	0.09	0.10	0.32	0.14	0.27	
Cd**	0.0304	0.0685	0.158	0.0634	0.0837	0.0207	0.0305	0.0654	0.212	0.0350	0.0350	0.0451	0.0451	0.0430	0.0305	0.194	
Sb	0.247	0.671	1.05	0.435	0.403	0.235	0.577	1.05	0.827	0.827	0.827	0.131	0.150	0.337	0.328	0.685	
La*	0.0077	0.0155	0.0251	0.0147	0.0084	0.0051	0.0163	0.0144	0.0323	0.0323	0.0323	0.0131	0.0096	0.0230	0.0069	0.0081	
Pb	0.630	1.45	4.36	1.75	2.73	0.545	0.787	1.99	1.99	1.38	1.38	1.13	1.46	1.16	1.01	2.15	
OC1	0.093	0.243	0.508	0.069	0.060	0.080	0.108	0.258	0.181	0.089	0.181	0.089	0.087	0.132	0.081	0.166	
OC2	0.466	1.09	2.58	0.543	0.345	0.333	0.497	1.07	1.07	1.00	1.00	0.525	0.511	0.684	0.535	0.828	
OC3	0.46	1.17	2.46	0.48	0.25	0.31	0.48	1.02	0.88	0.88	0.88	0.54	0.42	0.74	0.46	0.63	
OC4	0.231	0.491	0.757	0.244	0.129	0.165	0.219	0.403	0.368	0.241	0.368	0.241	0.237	0.352	0.228	0.281	
OCpyro	0.26	0.62	1.76	0.42	0.13	0.14	0.22	0.57	0.58	0.58	0.42	0.33	0.33	0.50	0.29	0.34	
EC1	0.427	1.10	2.91	0.688	0.284	0.291	0.445	1.17	1.34	1.34	0.699	0.557	0.557	0.790	0.519	0.832	
EC2	0.163	0.239	0.345	0.151	0.097	0.102	0.181	0.224	0.229	0.109	0.133	0.109	0.133	0.177	0.171	0.245	
EC3	0.021	0.028	0.047	0.021	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.025	<0.016	0.025	<0.016	<0.016	<0.016	0.017	<0.016	
OC	1.51	3.61	8.07	1.76	0.914	1.03	1.52	3.32	3.01	1.82	1.59	2.41	1.59	2.41	1.59	2.25	
EC	0.351	0.747	1.54	0.44	0.251	0.253	0.406	0.824	1.01	0.388	0.388	0.360	0.360	0.467	0.417	0.737	

※OC:有機炭素EC:元素炭素

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。

(工)冬季
(環境保全研究所局)

試料No	調査開始日	43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		検出 下限値				
		R5.1.19	R5.1.20	R5.1.21	R5.1.22	R5.1.23	R5.1.24	R5.1.25	R5.1.26	R5.1.27	R5.1.28	R5.1.29	R5.1.30	R5.1.31		R5.1.31	R5.1.31																	
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		7.7	5.6	5.8	8.8	10.2	4.2	4.8	14.3	5.9	6.3	7.2	6.0	6.0	7.9	7.9	14.3	5.9	6.3	7.2	6.0	6.0	7.9	7.9	14.3	5.9	6.3	7.2	6.0	6.0	7.9	7.9		
	Cl ⁻	0.105	0.128	0.142	0.125	0.117	0.100	0.095	0.168	0.145	0.079	0.094	0.105	0.105	0.198	0.198	0.168	0.145	0.079	0.094	0.105	0.105	0.198	0.198	0.168	0.145	0.079	0.094	0.105	0.105	0.198	0.198		
	NO ₃ ⁻	1.52	0.711	0.474	1.88	1.19	0.452	1.08	4.87	1.40	1.05	1.73	0.605	0.707	1.40	1.40	4.87	1.40	1.05	1.73	0.605	0.707	1.40	1.40	4.87	1.40	1.05	1.73	0.605	0.707	1.40	1.40		
	SO ₄ ²⁻	0.550	0.911	1.35	0.791	1.19	0.354	0.381	0.444	0.740	1.04	0.863	1.08	1.08	1.35	1.35	0.444	0.740	1.04	0.863	1.08	1.08	1.35	1.35	0.444	0.740	1.04	0.863	1.08	1.08	1.35	1.35		
	Na ⁺	0.035	0.092	0.091	0.039	0.058	0.053	0.035	0.033	0.039	0.048	0.021	0.054	0.048	0.111	0.111	0.033	0.039	0.048	0.021	0.054	0.048	0.111	0.111	0.033	0.039	0.048	0.021	0.054	0.048	0.111	0.111		
	NH ₄ ⁺	0.611	0.463	0.593	0.816	0.730	0.206	0.428	1.55	0.670	0.649	0.833	0.572	0.583	0.847	0.847	0.816	0.730	0.649	0.833	0.572	0.583	0.847	0.847	0.816	0.730	0.649	0.833	0.572	0.583	0.847	0.847		
	K ⁺	0.0471	0.0356	0.0294	0.0487	0.0781	0.0178	0.0377	0.0515	0.0296	0.0390	0.0305	0.0360	0.0423	0.0463	0.0463	0.0487	0.0296	0.0377	0.0305	0.0360	0.0423	0.0463	0.0463	0.0423	0.0463	0.0390	0.0305	0.0360	0.0423	0.0463	0.0463		
	Mg ²⁺	0.0042	0.0118	0.0102	0.0045	0.0103	0.0066	0.0074	0.0042	0.0053	0.0059	0.0036	0.0069	0.0050	0.0074	0.0074	0.0045	0.0103	0.0066	0.0074	0.0036	0.0069	0.0050	0.0074	0.0074	0.0045	0.0103	0.0066	0.0036	0.0069	0.0050	0.0074	0.0074	
	Ca ²⁺	0.029	0.043	0.013	0.016	0.148	0.047	0.011	0.015	0.019	0.009	0.010	0.016	0.009	0.028	0.028	0.016	0.019	0.009	0.010	0.016	0.009	0.028	0.028	0.016	0.019	0.009	0.010	0.016	0.009	0.028	0.028	0.016	0.019
	Na	37	98	89	58	70	75	44	50	57	50	33	62	56	131	131	50	57	50	33	62	56	131	131	56	131	50	33	62	56	131	131		
	Al	29.8	66.9	14.9	29.3	135	81.9	6.2	6.1	29.6	11.4	9.5	15.5	12.7	43.1	43.1	6.1	29.6	11.4	9.5	15.5	12.7	43.1	43.1	12.7	43.1	11.4	9.5	15.5	12.7	43.1	43.1		
	K	66.9	60.5	39.0	75.7	133	43.0	52.4	89.3	48.8	54.2	47.4	49.3	55.9	72.5	72.5	43.0	48.8	54.2	47.4	49.3	55.9	72.5	72.5	55.9	72.5	47.4	49.3	55.9	72.5	72.5	47.4	49.3	
	Ca	23	40	21	46	66	80	<15	91	44	<15	<15	33	<15	27	27	44	80	<15	<15	33	<15	27	27	<15	27	<15	<15	<15	<15	27	27		
	Sc	0.0061	0.0134	0.0032	0.0058	0.0261	0.0159	<0.0010	0.0015	0.0055	0.0027	0.0027	0.0031	0.0034	0.0087	0.0087	0.0015	0.0055	0.0027	0.0027	0.0031	0.0034	0.0087	0.0087	0.0031	0.0034	0.0027	0.0027	0.0031	0.0034	0.0087	0.0087		
	Ti*	2.8	4.4	3.2	1.8	7.3	7.1	1.8	2.6	2.7	1.2	1.0	1.2	1.2	3.6	3.6	1.8	2.6	2.7	1.2	1.0	1.2	1.2	3.6	3.6	1.2	1.0	1.2	1.2	3.6	3.6			
	V	0.0802	0.153	0.0817	0.0713	0.268	0.131	0.0274	0.0254	0.0774	0.0549	0.0348	0.0739	0.0593	0.182	0.182	0.0713	0.131	0.0274	0.0254	0.0774	0.0549	0.0348	0.0739	0.0593	0.182	0.182	0.0739	0.0593	0.182	0.182			
	Cr	0.28	0.31	0.28	0.22	0.33	0.29	0.26	0.20	0.16	0.20	0.15	0.20	0.26	0.30	0.30	0.22	0.29	0.26	0.20	0.16	0.20	0.15	0.20	0.26	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.26	0.30	
	Mn*	7.83	3.19	1.40	2.78	6.73	3.05	3.54	11.5	4.31	2.11	1.67	1.84	3.94	4.10	4.10	3.19	3.05	3.54	11.5	4.31	2.11	1.67	1.84	3.94	4.10	2.11	1.67	1.84	3.94	4.10	4.10		
	Fe	76.2	53.9	15.5	33.1	110	63.5	22.7	54.8	38.7	18.1	14.2	19.9	31.6	48.7	48.7	53.9	63.5	22.7	54.8	38.7	18.1	14.2	19.9	31.6	48.7	18.1	14.2	19.9	31.6	48.7	48.7		
	Ni	0.16	0.18	0.15	0.12	0.22	0.72	0.12	0.11	0.91	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19	0.19	0.12	0.11	0.91	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19	0.19		
	Cu*	2.97	1.36	1.05	2.2	2.81	1.54	1.46	2.48	1.53	1.21	1.35	1.72	1.72	2.03	2.03	1.05	1.54	1.46	2.48	1.53	1.21	1.35	1.72	1.72	2.03	1.21	1.35	1.72	2.03	2.03			
	Zn	31.7	13.9	4.96	9.69	15.7	8.34	16.3	33.3	19.7	3.67	4.12	10.0	8.44	13.6	13.6	13.9	8.34	16.3	33.3	19.7	3.67	4.12	10.0	8.44	13.6	3.67	4.12	10.0	8.44	13.6	13.6		
	As	0.246	0.353	0.304	0.244	0.528	0.134	0.064	0.114	0.221	0.308	0.220	0.260	0.381	0.502	0.502	0.304	0.134	0.064	0.114	0.221	0.308	0.220	0.260	0.381	0.502	0.260	0.260	0.381	0.502	0.502	0.502		
	Se**	0.16	0.14	0.13	0.14	0.23	0.05	0.09	0.10	0.10	0.13	0.10	0.12	0.10	0.20	0.20	0.14	0.05	0.09	0.10	0.10	0.13	0.10	0.12	0.10	0.20	0.10	0.12	0.10	0.20	0.20			
	Rb*	0.157	0.153	0.0958	0.166	0.354	0.125	0.119	0.199	0.127	0.123	0.0949	0.119	0.138	0.174	0.174	0.153	0.125	0.119	0.199	0.127	0.123	0.0949	0.119	0.138	0.174	0.119	0.119	0.138	0.174	0.174	0.174		
	Mo*	0.178	0.112	0.047	0.127	0.338	0.150	0.475	0.247	0.091	0.077	0.221	0.131	0.105	0.173	0.173	0.112	0.047	0.247	0.091	0.077	0.221	0.131	0.105	0.173	0.173	0.105	0.105	0.173	0.173	0.173	0.173		
	Cd**	0.0983	0.0590	0.0507	0.0613	0.133	0.0221	0.0152	0.0615	0.0433	0.0408	0.0303	0.0470	0.0374	0.0666	0.0666	0.0590	0.0507	0.0613	0.133	0.0221	0.0152	0.0408	0.0303	0.0470	0.0374	0.0666	0.0374	0.0374	0.0666	0.0666	0.0666		
	Sb	1.19	0.523	0.176	0.372	0.604	0.182	0.180	0.655	0.947	0.266	0.141	0.565	0.325	0.476	0.476	0.176	0.182	0.180	0.655	0.947	0.266	0.141	0.565	0.325	0.476	0.266	0.266	0.476	0.476	0.476	0.476		
	La*	0.0160	0.0322	0.0104	0.0188	0.0583	0.0308	0.0049	0.0063	0.0157	0.0085	0.0077	0.0118	0.0093	0.0237	0.0237	0.0104	0.0322	0.0104	0.0063	0.0157	0.0085	0.0077	0.0118	0.0093	0.0237	0.0118	0.0118	0.0237	0.0237	0.0237			
	Pb	2.61	2.49	1.48	1.39	2.50	0.724	0.459	2.23	1.74	1.05	0.748	2.51	1.24	2.26	2.26	1.48	0.724	0.459	2.23	1.74	1.05	0.748	2.51	1.24	2.26	1.05	1.05	2.26	2.26	2.26			
	OC1	0.274	0.118	0.195	0.301	0.268	0.078	0.219	0.328	0.115	0.173	0.247	0.111	0.211	0.142	0.142	0.118	0.078	0.219	0.328	0.115	0.173	0.247	0.111	0.211	0.142	0.142	0.111	0.111	0.142	0.142			
	OC2	0.684	0.377	0.411	0.693	0.791	0.238	0.418	0.609	0.312	0.453	0.525	0.323	0.480	0.485	0.485	0.377	0.411	0.609	0.312	0.453	0.525	0.323	0.480	0.485	0.485	0.323	0.323	0.480	0.485	0.485			
	OC3	0.56	0.31	0.22	0.50	0.29	0.20	0.29	0.54	0.20	0.25	0.29	0.22	0.26	0.29	0.29	0.22	0.20	0.29	0.54	0.20	0.25	0.29	0.22	0.26	0.29	0.20	0.20	0.26	0.29	0.29			
	OC4	0.28	0.16	0.12	0.25	0.29	0.11	0.17	0.27	0.11	0.14	0.17	0.10	0.17	0.15	0.15	0.16	0.12	0.27	0.11	0.14	0.17	0.10	0.17	0.1									

(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	夏	R	4	7	21	16	30	~	R	4	7	22	16	0	NNE	1.7	24.8	81	1.0	953.0	20.8	10.7
2	夏	R	4	7	22	16	30	~	R	4	7	23	16	0	NE	2.1	23.6	80	1.5	956.6	20.3	4.7
3	夏	R	4	7	23	16	30	~	R	4	7	24	16	0	NNE	1.6	25.1	75	--	960.0	26.2	5.6
4	夏	R	4	7	24	16	30	~	R	4	7	25	16	0	N	1.6	26.6	74	16.5	962.6	24.2	8.9
5	夏	R	4	7	25	16	30	~	R	4	7	26	16	0	NE	1.6	26.7	80	0.5	963.1	19.6	13.3
6	夏	R	4	7	26	16	30	~	R	4	7	27	16	0	NNE	1.2	24.9	91	12.5	964.8	9.4	7.9
7	夏	R	4	7	27	16	30	~	R	4	7	28	16	0	N	1.8	26.0	82	1.0	966.9	20.0	7.3
8	夏	R	4	7	28	16	30	~	R	4	7	29	16	0	SSW	1.8	27.3	74	0.0	968.3	26.2	5.1
9	夏	R	4	7	29	16	30	~	R	4	7	30	16	0	SSW	2.0	28.1	73	0.0	967.5	26.2	8.3
10	夏	R	4	7	30	16	30	~	R	4	7	31	16	0	SSW	2.1	27.7	74	26.0	966.9	25.5	7.0
11	夏	R	4	7	31	16	30	~	R	4	8	1	16	0	SSW	2.1	28.0	74	0.0	966.4	25.0	5.7
12	夏	R	4	8	1	16	30	~	R	4	8	2	16	0	NNE	1.9	27.7	75	--	966.3	23.2	7.0
13	夏	R	4	8	2	16	30	~	R	4	8	3	16	0	ENE	1.6	27.3	77	1.0	963.0	18.9	11.7
14	夏	R	4	8	3	16	30	~	R	4	8	4	16	0	NNE	1.3	24.1	89	12.0	961.2	7.2	6.9
15	冬	R	5	1	19	16	30	~	R	5	1	20	16	0	ENE	1.5	2.1	72	0.0	965.7	12.8	10.2
16	冬	R	5	1	20	16	30	~	R	5	1	21	16	0	NE	2.6	-1.3	78	0.0	973.1	9.9	4.5
17	冬	R	5	1	21	16	30	~	R	5	1	22	16	0	E	1.1	-1.9	76	--	973.8	8.8	7.0
18	冬	R	5	1	22	16	30	~	R	5	1	23	16	0	NNE	1.5	1.7	74	--	967.0	10.0	9.5
19	冬	R	5	1	23	16	30	~	R	5	1	24	16	0	NNE	2.8	-2.2	83	9.0	954.3	5.2	15.9
20	冬	R	5	1	24	16	30	~	R	5	1	25	16	0	ENE	1.6	-7.6	83	2.0	964.6	5.0	4.6
21	冬	R	5	1	25	16	30	~	R	5	1	26	16	0	NE	0.8	-5.3	82	0.0	966.9	10.2	9.9
22	冬	R	5	1	26	6	30	~	R	5	1	27	16	0	NE	1.4	-1.6	92	2.5	958.1	4.9	15.2
23	冬	R	5	1	27	16	30	~	R	5	1	28	16	0	ENE	1.8	-3.6	86	1.5	959.5	8.5	3.8
24	冬	R	5	1	28	16	30	~	R	5	1	29	16	0	ENE	1.1	-2.5	79	0.0	962.9	14.8	7.0
25	冬	R	5	1	29	16	30	~	R	5	1	30	16	0	NNE	1.4	-1.9	87	0.0	962.3	5.5	8.9
26	冬	R	5	1	30	16	30	~	R	5	1	31	16	0	NE	1.4	-2.2	78	0.0	968.1	13.9	4.3
27	冬	R	5	1	31	16	30	~	R	5	2	1	16	0	ENE	1.4	-0.6	80	1.0	962.7	8.6	10.9
28	冬	R	5	2	1	16	30	~	R	5	2	2	16	0	NE	2.4	-0.2	75	0.0	969.0	13.7	4.7

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)	13.3	-	-	11.7	-	-	15.9	-	-	15.2	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	0.055	0.014	0.004	0.014	0.004	0.209	0.026	0.008	0.227	0.026	0.008	
	NO ₃ ⁻	0.343	0.030	0.009	0.030	0.009	2.08	0.031	0.009	5.10	0.031	0.009	
	SO ₄ ²⁻	2.15	0.033	0.010	1.87	0.033	1.22	0.020	0.006	0.729	0.020	0.006	
	Na ⁺	0.060	0.014	0.004	0.091	0.014	0.071	0.015	0.004	0.040	0.015	0.004	
	NH ₄ ⁺	0.897	0.013	0.004	0.718	0.013	1.03	0.0065	0.0020	1.82	0.0065	0.0020	
	K ⁺	0.047	0.012	0.003	0.033	0.012	0.094	0.011	0.003	0.062	0.011	0.003	
	Mg ²⁺	0.0079	0.0037	0.0011	0.0107	0.0037	0.0097	0.0024	0.0007	0.0014	0.0024	0.0007	
	Ca ²⁺	0.0235	0.0088	0.0026	0.0357	0.0088	0.087	0.027	0.008	0.019	0.027	0.008	
	Na	63.4	4.5	1.4	102	4.5	1.4	114	6.4	1.9	55.0	6.4	1.9
	Al	30.4	4.3	1.3	38.5	4.3	1.3	211	5.4	1.6	13.3	5.4	1.6
無機元素 (ng/m ³)	K	63.5	2.4	0.7	51.3	2.4	182	2.4	0.7	112	2.4	0.7	
	Ca	32.8	3.6	1.1	53.5	3.6	1.1	151	7.5	28.1	7.5	2.3	
	Sc	<0.009	0.029	0.009	<0.009	0.029	0.009	0.040	0.042	0.013	<0.013	0.042	0.013
	V	0.258	0.076	0.023	0.270	0.076	0.023	0.384	0.043	0.042	0.043	0.013	
	Cr	0.6	1.1	0.3	0.5	1.1	0.3	1.12	0.98	0.30	0.56	0.98	0.30
	Fe	43.5	5.1	1.5	41.0	5.1	1.5	204	5.5	1.7	101	5.5	1.7
	Ni	0.568	0.076	0.023	0.464	0.076	0.023	0.48	0.10	0.03	0.18	0.10	0.03
	Zn	18.0	2.0	0.6	15.4	2.0	0.6	33.4	1.7	0.5	38.7	1.7	0.5
	As	0.525	0.04	0.012	0.344	0.040	0.012	0.581	0.051	0.015	0.164	0.051	0.015
	Sb	0.434	0.037	0.011	0.473	0.037	0.011	0.903	0.03	0.009	0.892	0.030	0.009
炭素成分 (μg/m ³)	Pb	2.06	0.044	0.013	2.13	0.044	5.13	0.034	0.010	3.33	0.034	0.010	
	OC1	0.22	0.10	0.03	0.07	0.10	0.03	0.338	0	0.324	0	0	
	OC2	1.38	0.088	0.026	1.14	0.088	0.026	0.836	0.069	0.618	0.069	0.021	
	OC3	1.80	0.16	0.05	1.78	0.16	0.05	0.955	0.047	0.640	0.047	0.014	
	OC4	0.55	0.14	0.04	0.54	0.14	0.04	0.484	0	0.327	0	0	
	OCpyro	1.08	0	0	1.01	0	0	0.693	0	0.444	0	0	
	EC1	1.13	0	0	0.897	0	0	1.42	0	0.992	0	0	
	EC2	0.834	0	0	0.817	0	0	0.387	0	0.416	0	0	
	EC3	0.106	0	0	0.135	0	0	0.043	0	0.032	0	0	
	OC	5.03	0	0	4.54	0	0	3.31	0	2.35	0	0	
EC	0.990	0	0	0.839	0	0	1.16	0	0.996	0	0		

※OC:有機炭素EC:元素炭素

(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												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)		
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分	年	月								日
1	秋	R	4	10	20	10	30	~	R	4	10	21	10	0	NW	1.7	9.0	69	--	955.1	7.6
2	秋	R	4	10	21	10	30	~	R	4	10	22	10	0	S	1.9	12.0	67	--	954.3	9.8
3	秋	R	4	10	22	10	30	~	R	4	10	23	10	0	S	2.3	14.6	62	--	948.3	13.7
4	秋	R	4	10	23	10	30	~	R	4	10	24	10	0	NNW	2.1	12.9	76	0.0	941.9	5.8
5	秋	R	4	10	24	10	30	~	R	4	10	25	10	0	NNW	3.1	9.6	74	2.0	943.2	3.6
6	秋	R	4	10	25	10	30	~	R	4	10	26	10	0	N	2.6	8.4	59	0.0	949.2	5.3
7	秋	R	4	10	26	10	30	~	R	4	10	27	10	0	NW	1.7	7.3	66	--	954.5	7.6
8	秋	R	4	10	27	10	30	~	R	4	10	28	10	0	SSW	1.5	7.9	69	--	953.6	12.4
9	秋	R	4	10	28	10	30	~	R	4	10	29	10	0	NNW	1.4	9.6	74	--	952.6	12.7
10	秋	R	4	10	29	10	30	~	R	4	10	30	10	0	N	2.1	10.0	68	--	951.6	8.3
11	秋	R	4	10	30	10	30	~	R	4	10	31	10	0	NW	1.9	8.5	72	--	951.9	8.2
12	秋	R	4	10	31	10	30	~	R	4	11	1	10	0	WNW	1.6	9.6	68	--	953.2	13.1
13	秋	R	4	11	1	10	30	~	R	4	11	2	10	0	N	0.9	8.4	89	14.5	951.6	15.8
14	秋	R	4	11	2	10	30	~	R	4	11	3	10	0	W	1.0	10.2	90	--	948.2	10.3

イ イオン成分・金属成分・炭素成分

(松本潜交差点局)

試料No 調査開始日	1		2		
	R4.10.22	R4.11.1	R4.10.22	R4.11.1	
項目	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.7	-	15.8	-	
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	0.164	0.017	0.479	0.017
	NO ₃ ⁻	0.434	0.013	3.12	0.013
	SO ₄ ²⁻	1.79	0.063	1.08	0.063
	Na ⁺	0.069	0.018	0.056	0.018
	NH ₄ ⁺	0.853	0.013	1.53	0.013
	K ⁺	0.134	0.0096	0.186	0.0096
	Mg ²⁺	0.0044	0.0027	0.0032	0.0027
	Ca ²⁺	0.024	0.034	0.016	0.034
	Na	75.1	6.0	53.7	6.0
	Al	34.5	3.6	11.9	3.6
無機元素 (ng/m^3)	K	152	1.8	218	1.8
	Ca	38.1	5.6	20.9	5.6
	Sc	<0.013	0.044	<0.013	0.044
	V	0.322	0.042	0.067	0.042
	Cr	1.47	0.75	0.28	0.75
	Fe	66.0	3.0	39.1	3.0
	Ni	0.584	0.077	0.169	0.077
	Zn	11.5	1.6	14.2	1.6
	As	0.327	0.036	0.235	0.036
	Sb	0.627	0.051	0.560	0.051
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb	1.91	0.049	1.44	0.049
	OC1	0.375	0	0.261	0
	OC2	1.16	0.076	1.03	0.076
	OC3	1.82	0.066	1.38	0.066
	OC4	0.596	0	0.487	0
	OCpyro	1.09	0	0.814	0
	EC1	1.79	0	1.76	0
	EC2	0.358	0	0.295	0
	EC3	0.040	0	0.029	0
	OC	5.04		3.97	
EC	1.10		1.27		

※OC:有機炭素,EC:元素状炭素