

3 大気汚染

(1) 大気汚染測定地点

調査地点		項目	SO ₂	NO _x	SPM	PM2.5	O _x	風向	風速	雨水
大気測定局	市役所		○	○	○			○	○	○
大気測定局	西部公民館		○	○	○			○	○	
県大気測定局	安城農林高校		○	○	○	○	○	○	○	

※PM2.5は平成23年度から測定

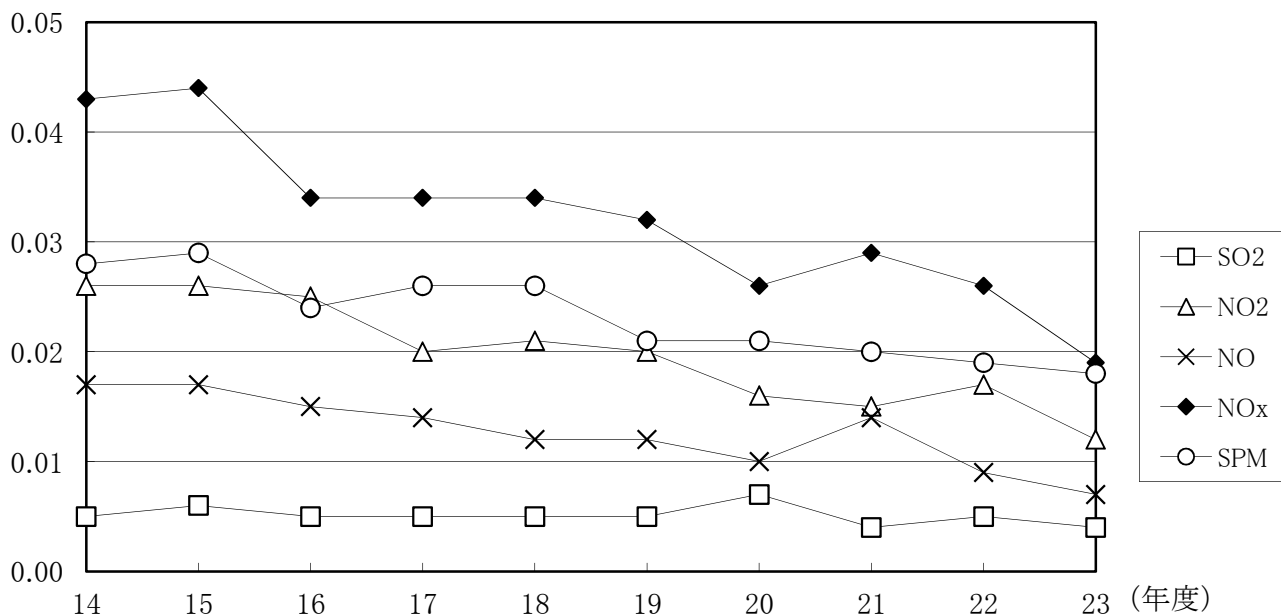
(2) 大気汚染測定結果経年変化(年平均値)

(市役所大気測定局)

物質 年度	SO ₂	二酸化硫黄 (ppm)	NO ₂	二酸化窒素 (ppm)	NO	一酸化窒素 (ppm)	NO _x	窒素酸化物 (ppm)	SPM 浮遊粒子状物質 (mg/m ³)
14		0.005		0.026		0.017		0.043	0.028
15		0.006		0.026		0.017		0.044	0.029
16		0.005		0.025		0.015		0.034	0.024
17		0.005		0.020		0.014		0.034	0.026
18		0.005		0.021		0.012		0.034	0.026
19		0.005		0.020		0.012		0.032	0.021
20		0.007		0.016		0.010		0.026	0.021
21		0.004		0.015		0.014		0.029	0.020
22		0.005		0.017		0.009		0.026	0.019
23		0.004		0.012		0.007		0.019	0.018

※平成19年度のSPMは4月から9月までデータ欠測のため、10月から3月までのデータの平均値

※平成20年度は11月及び12月データ欠測のため、欠損月以外のデータの平均値



大気汚染測定結果

(3) 二酸化硫黄測定結果 (SO₂: 月間値)

項目	年・月	平成23年								平成24年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	25	17	29	30	27	31	29	30
測定時間	(時間)	713	735	708	739	626	474	704	710	663	732	688	729
月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
※1	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※2	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.009	0.015	0.010	0.017	0.013	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.012	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006

※1 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 ※2 日平均値が0.04ppmを超えた日数

(4) 二酸化硫黄の環境基準達成状況及び経年変化

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	環境基準との対比				2日 %平 除均 外値 値の (ppm)	最1 時 高間 値の (ppm)	最日 平 高均 値の (ppm)	
					1時間値が 0.1ppmを超えた 時間数と その割合 (時間) (%)	日平均値が 0.04ppmを超 えた日数と その割合 (日) (%)	環境 基準 の 適 否					
14		363	8656	0.005	0	0	0	0	○	0.010	0.064	0.022
15		363	8669	0.006	0	0	0	0	○	0.012	0.059	0.018
16		352	8440	0.005	0	0	0	0	○	0.011	0.042	0.013
17		330	8107	0.005	0	0	0	0	○	0.009	0.049	0.011
18		343	8322	0.005	0	0	0	0	○	0.009	0.025	0.012
19		352	8493	0.005	0	0	0	0	○	0.009	0.031	0.010
20		269	6566	0.007	0	0	0	0	○	0.009	0.027	0.011
21		359	8593	0.004	0	0	0	0	○	0.008	0.031	0.009
22		357	8588	0.005	0	0	0	0	○	0.026	0.035	0.032
23		340	8221	0.004	0	0	0	0	○	0.007	0.017	0.012

(5) 一酸化窒素測定結果 (NO: 月間値)

項目	年・月	平成23年								平成24年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	27	20	29	30	27	31	29	30
測定時間	(時間)	713	734	708	739	647	504	708	712	664	733	688	728
月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005	0.007	0.019	0.019	0.011	0.010	0.004
1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.021	0.050	0.038	0.038	0.055	0.079	0.169	0.152	0.136	0.096	0.105
日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.013	0.008	0.008	0.015	0.023	0.073	0.072	0.048	0.039	0.033

(6) 一酸化窒素の経年変化

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	日平均値の 年間98%値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)
14		360	8613	0.017	0.072	0.272	0.113
15		351	8438	0.017	0.082	0.275	0.116
16		359	8554	0.015	0.074	0.421	0.107
17		345	8293	0.014	0.058	0.494	0.176
18		361	8652	0.012	0.059	0.198	0.082
19		363	8696	0.012	0.061	0.238	0.096
20		271	6603	0.010	0.043	0.487	0.054
21		354	8509	0.014	0.073	0.389	0.101
22		332	7966	0.009	0.047	0.408	0.064
23		345	8278	0.007	0.045	0.169	0.073

(7) 二酸化窒素測定結果 (NO₂: 月間値)

項目	年・月	平成23年								平成24年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	27	20	29	30	27	31	29	30
測定時間	(時間)	713	734	708	739	647	504	708	712	664	733	688	728
月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.003	0.009	0.010	0.011	0.018	0.021	0.021	0.018	0.019	0.007
1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.037	0.034	0.033	0.033	0.041	0.068	0.064	0.048	0.057	0.049	0.053
日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.021	0.018	0.014	0.016	0.025	0.042	0.041	0.034	0.038	0.035	0.037
※1	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※2	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※3	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※4	(日)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

※1 1時間値が0.2ppmを超えた時間数

※2 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数

※3 日平均値が0.06ppmを超えた日数

※4 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数

(8) 二酸化窒素の環境基準達成状況及び経年変化

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間とその割合		環境基準との対比				日平均値の年間98%値 (ppm)	※1 (日)	1時間最高値の (ppm)	日平均値の (ppm)	
					(時間)	(%)	(時間)	(%)	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以下の日数とその割合						環境基準の 適否
14		360	8615	0.026	0	0	1	0	0	0	42	11.7	○	0.048	0	0.114	0.054
15		351	8441	0.026	0	0	0	0	0	0	31	8.8	○	0.047	0	0.089	0.058
16		359	8555	0.025	0	0	1	0	0	0	36	10.0	○	0.046	0	0.142	0.051
17		345	8293	0.020	0	0	2	0	0	0	8	2.3	○	0.040	0	0.130	0.051
18		361	8952	0.021	0	0	0	0	0	0	7	1.9	○	0.039	0	0.070	0.049
19		363	8696	0.020	0	0	0	0	0	0	6	1.7	○	0.039	0	0.069	0.052
20		271	6603	0.016	0	0	1	0	0	0	0	0.0	○	0.035	0	0.147	0.039
21		348	8406	0.015	0	0	0	0	0	0	4	1.1	○	0.036	0	0.071	0.050
22		332	7966	0.017	0	0	1	0	0	0	9	2.7	○	0.040	0	0.110	0.044
23		345	8278	0.012	0	0	0	0	0	0	2	0.6	○	0.034	0	0.068	0.042

※1 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数

(9) 窒素酸化物測定結果 (NO_x: 月間値)

項目	年・月	平成23年								平成24年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	27	20	29	30	27	31	29	30
測定時間	(時間)	713	734	708	739	647	504	708	712	664	733	688	728
月平均値	(ppm)	0.002	0.004	0.005	0.012	0.013	0.016	0.025	0.040	0.040	0.030	0.029	0.011
1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.052	0.067	0.052	0.053	0.074	0.129	0.222	0.190	0.178	0.139	0.141
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.025	0.031	0.020	0.020	0.038	0.064	0.109	0.106	0.085	0.073	0.065
NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	73.0	82.4	67.9	70.4	73.1	67.3	71.1	53.1	51.8	62.0	64.2	65.4

(10) 窒素酸化物の経年変化

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	日平均値の 年間98%値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)
14		360	8613	0.043	0.116	0.379	0.163	60.7
15		351	8438	0.044	0.127	0.354	0.169	60.1
16		356	8562	0.034	0.096	0.256	0.131	58.0
17		345	8293	0.034	0.093	0.624	0.219	59.7
18		361	8652	0.034	0.090	0.244	0.118	63.1
19		363	8696	0.032	0.098	0.281	0.136	62.7
20		271	6603	0.026	0.076	0.634	0.089	63.2
21		348	8406	0.029	0.105	0.406	0.137	52.8
22		332	7966	0.026	0.080	0.468	0.099	64.7
23		345	8278	0.019	0.073	0.222	0.109	62.1

(11) 浮遊粒子状物質測定結果 (SPM : 月間値)

項目	年・月	平成23年								平成24年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	25	17	28	0	5	31	29	30
測定時間	(時間)	713	735	708	739	626	474	690	0	132	732	688	729
月平均値	(mg/m ³)	0.018	0.029	0.022	0.018	0.021	0.016	0.022	0.000	0.012	0.009	0.013	0.015
※1	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※2	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.071	0.163	0.074	0.068	0.060	0.069	0.089	0.000	0.116	0.062	0.071	0.068
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.097	0.038	0.034	0.033	0.025	0.053	0.000	0.028	0.025	0.031	0.030

※1 1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数 ※2 日平均値が0.10mg/m³を超えた日数

※ 11月から12月までデータ欠測。

(12) 浮遊粒子状物質の環境基準達成状況及び経年変化

年度	項目	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 を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間最高値の (mg/m ³)	2日%平 除均 外値の (mg/m ³)	環境基準の 適否	※1 (日)	日 最平 均値 の (mg/m ³)
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
14		361	8631	0.028	2	0.0	1	0.3	0.648	0.065	○	0	0.113
15		363	8668	0.029	3	0.0	0	0	0.733	0.066	○	0	0.081
16		332	7959	0.024	1	0.0	0	0	0.451	0.057	○	0	0.065
17		329	8105	0.026	8	0.1	0	0	0.51	0.057	○	0	0.076
18		353	8529	0.026	6	0.1	1	0.3	0.299	0.057	○	0	0.103
19		179	4308	0.021	5	0.1	1	0.6	0.415	0.053	○	0	0.117
20		240	5869	0.021	0	0.0	0	0	0.113	0.046	○	0	0.057
21		355	8477	0.020	4	0.0	0	0	0.487	0.043	○	0	0.093
22		360	8606	0.019	6	0.1	0	0	0.408	0.047	○	0	0.058
23		287	6966	0.018	0	0.0	0	0	0.163	0.042	○	0	0.097

※1 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を超えた日数

※平成19年度は4月から9月までデータ欠測のため、10月から3月までのデータによる。

※平成20年度は11月から12月までデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

※平成23年度は11月から12月までデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

(13) 県大気測定所(安城農林高校)における測定結果

① 二酸化硫黄 (SO₂)

項目 年度	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 時 間 数 と そ の 割 合		日 平 均 値 が 0.04ppm を 超 え た 日 数 と そ の 割 合		環 境 基 準 の 適 否	日 平 均 値 の 2 除 外 値 (ppm)	の 1 最 時 間 値 (ppm)
				(時間)	(%)	(日)	(%)			
14	365	8693	0.005	0	0	0	0	○	0.010	0.070
15	365	8746	0.005	0	0	0	0	○	0.010	0.052
16	365	8691	0.002	0	0	0	0	○	0.005	0.041
17	365	8677	0.002	0	0	0	0	○	0.004	0.057
18	365	8676	0.002	0	0	0	0	○	0.004	0.019
19	366	8696	0.001	0	0	0	0	○	0.004	0.026
20	365	8670	0.001	0	0	0	0	○	0.004	0.031
21	365	8661	0.001	0	0	0	0	○	0.003	0.020
22	365	8667	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.016
23	365	8670	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.014

② 浮遊粒子状物質 (SPM)

項目 年度	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 時 間 数 と そ の 割 合		日 平 均 値 が 0.10mg/m ³ を 超 え た 日 数 と そ の 割 合		環 境 基 準 の 適 否	日 平 均 値 の 2 除 外 値 (mg/m ³)	の 1 最 時 間 値 (mg/m ³)
				(時間)	(%)	(日)	(%)			
14	365	8738	0.025	0	0	0	0	○	0.059	0.142
15	365	8756	0.028	0	0	0	0	○	0.069	0.184
16	359	8625	0.027	0	0	0	0	○	0.060	0.187
17	365	8728	0.031	0	0	1	0.3	○	0.076	0.187
18	365	8730	0.029	5	0.1	0	0	○	0.073	0.289
19	359	8607	0.026	10	0.1	4	1.1	×	0.064	0.296
20	362	8689	0.024	0	0	0	0	○	0.057	0.138
21	362	8681	0.021	5	0.1	0	0	○	0.048	0.452
22	359	8639	0.019	0	0	0	0	○	0.049	0.142
23	363	8708	0.018	0	0	0	0	○	0.046	0.155

③ 一酸化炭素 (CO)

項目 年度	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		環 境 基 準 の 適 否	日 平 均 値 の 2 除 外 値 (ppm)	の 1 最 時 間 値 (ppm)
				(回)	(%)	(日)	(%)			
14	351	8394	0.5	0	0	0	0	○	1.0	2.5
15	測定中止									
16	測定中止									
17	測定中止									
18	測定中止									
19	測定中止									
20	測定中止									
21	測定中止									
22	測定中止									
23	測定中止									

④ 二酸化窒素 (NO₂)

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		環境基準の適否	除外2日平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)
					(日)	(%)	(日)	(%)			
14		364	8722	0.024	0	0	18	4.9	○	0.044	0.08
15		366	8742	0.024	0	0	27	7.4	○	0.044	0.08
16		355	8749	0.023	0	0	17	7.4	○	0.042	0.084
17		365	8717	0.023	0	0	19	5.4	○	0.043	0.082
18		364	8718	0.022	1	0.3	19	5.2	○	0.046	0.091
19		366	8749	0.02	0	0	7	1.9	○	0.039	0.071
20		364	8713	0.018	0	0	6	1.6	○	0.039	0.07
21		365	8675	0.015	0	0	1	0.3	○	0.03	0.062
22		365	8675	0.015	0	0	0	0	○	0.031	0.056
23		365	8679	0.014	0	0	0	0	○	0.03	0.061

⑤ 光化学オキシダント

年度	項目	昼間測定日数 (日)	昼間測定時間 (時間)	昼間年平均値 (ppm)	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数及び日数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上となった時間数及び日数とその割合				環境基準の適否	昼間の1時間値の最高値 (ppm)
					(時間)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
14		365	5410	0.022	45	0.8	21	5.8	0	0	0	0	×	0.092
15		366	5433	0.023	111	2	34	9.3	0	0	0	0	×	0.087
16		362	5348	0.024	186	3.5	46	12.7	0	0	0	0	×	0.090
17		365	5410	0.026	208	3.8	60	16.4	0	0	0	0	×	0.080
18		365	5416	0.028	320	5.9	73	20	0	0	0	0	×	0.113
19		366	5430	0.028	282	5.2	67	18.3	0	0	0	0	×	0.101
20		365	5431	0.028	310	5.7	72	19.7	0	0	0	0	×	0.096
21		363	5392	0.032	686	12.7	114	31.4	9	0.2	3	0.8	×	0.136
22		365	5436	0.032	551	10.1	102	27.9	2	0.04	2	0.5	×	0.130
23		366	5434	0.03	472	8.7	94	25.7	2	0.04	2	0.5	×	0.121

(注) 昼間の時間 (5時-20時) についての評価である。

⑥ 微小粒子状物質 (PM2.5)

年度	項目	測定日数 (日)	長期的評価					長期的評価 (黄砂の影響を除く)						
			短期基準			長期基準		短期基準			長期基準			
			1日平均値が35 μg/m ³ を超えた日数とその割合		1日平均値の年間98 ^{パーセント} 値	環境基準の適否	年平均値 (μg/m ³)	環境基準の適否	1日平均値が35 μg/m ³ を超えた日数とその割合		1日平均値の年間98 ^{パーセント} 値	環境基準の適否	年平均値 (μg/m ³)	環境基準の適否
			(日)	(%)	(μg/m ³)				(日)	(%)	(μg/m ³)			
23		331	27	8.2	47.4	×	20.0	×	26	7.9	47.4	×	20.0	×