

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 ₃	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）

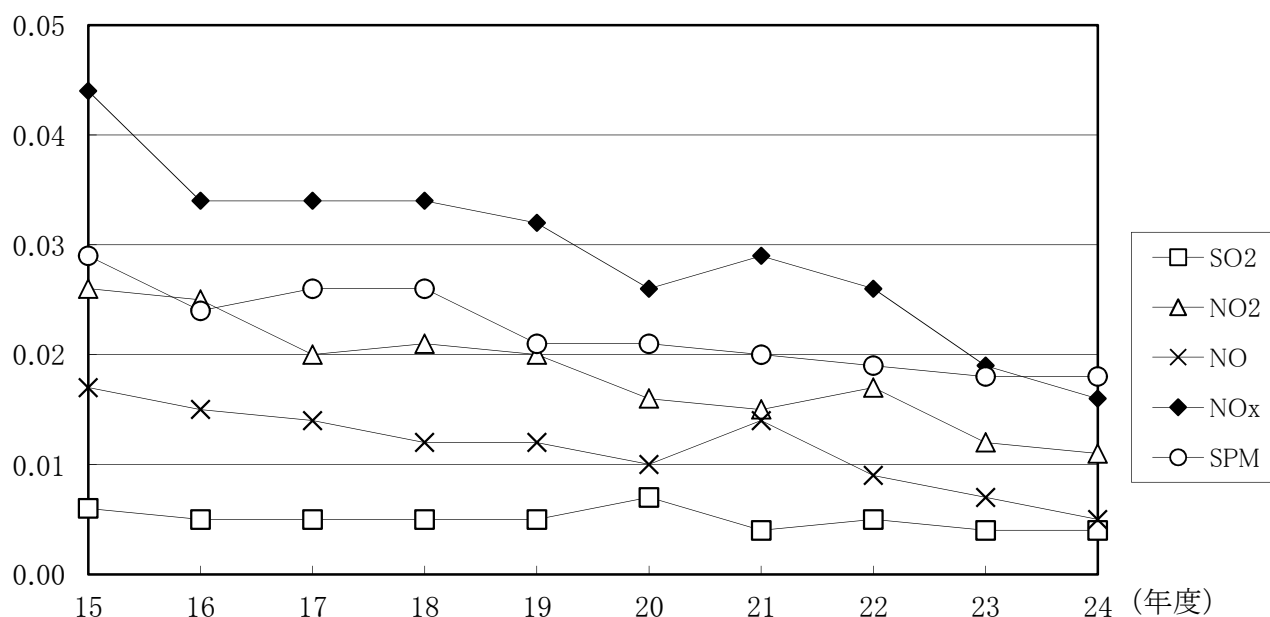
（市役所大気測定局）

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)
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
24		0.004		0.011		0.005		0.016	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

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。



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24年										平成25年		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3
測定日数 (日)	30	31	30	30	31	25	30	30	18		0	16	30
測定時間 (時間)	711	738	710	726	735	615	723	714	455		0	394	728
月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003			0.004	0.005
※1 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
※2 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.014	0.018	0.010	0.013	0.008	0.008	0.007	0.007			0.008	0.011
日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.008	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005			0.005	0.008

※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

※ 1月のデータ欠測

(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 値の (ppm)	最日 平 高均 値 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					
	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
	24	301	7249	0.004	0	0	0	0	○	0.008	0.018	0.011

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

(5) 一酸化窒素測定結果 (NO: 月間値)

項目 年・月	平成24年										平成25年		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3
測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	23		0	16	30
測定時間 (時間)	713	738	710	738	735	709	737	714	557		0	394	732
月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.012	0.015			0.006	0.005
1時間値の最高値 (ppm)	0.037	0.080	0.045	0.027	0.023	0.039	0.044	0.126	0.115			0.070	0.083
日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.008	0.007	0.008	0.005	0.008	0.013	0.049	0.049			0.018	0.021

※ 1月のデータ欠測

(6) 一酸化窒素の経年変化

項目 年度	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)
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
24	312	7477	0.005	0.026	0.126	0.049

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

(7) 二酸化窒素測定結果 (NO₂: 月間値)

項目	年・月	平成24年								平成25年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	23	0	16	30
測定時間	(時間)	713	738	710	738	735	709	737	714	557	0	394	732
月平均値	(ppm)	0.009	0.012	0.008	0.007	0.002	0.002	0.012	0.020	0.023		0.017	0.014
1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.046	0.036	0.038	0.018	0.032	0.045	0.052	0.063		0.051	0.058
日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.031	0.020	0.021	0.010	0.014	0.030	0.036	0.045		0.034	0.039
※1	(時間)	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
※3	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
※4	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1		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

※ 1月のデータ欠測

(8) 二酸化窒素の環境基準達成状況及び経年変化

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 0.2ppm 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 そ の 割 合		環 境 基 準 と の 対 比				日 平 均 値 の 年 間 9 8 % 値 (ppm)	※ 1	1 最 高 値 の (ppm)	日 最 高 均 値 の (ppm)	
				日 平 均 値 が 0.06ppm 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	日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 と そ の 割 合									
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
24	312	7477	0.011	0	0	0	0	0	0	1	0.3	○	0.035	0	0.063	0.045

※1 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

(9) 窒素酸化物測定結果 (NO_x: 月間値)

年・月 項目		平成24年									平成25年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	23	0	16	30
測定時間	(時間)	713	738	710	738	735	709	737	714	557	0	394	732
月平均値	(ppm)	0.012	0.015	0.010	0.010	0.004	0.003	0.014	0.032	0.037		0.023	0.020
1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.118	0.070	0.053	0.034	0.050	0.089	0.176	0.156		0.116	0.139
日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.039	0.025	0.026	0.015	0.022	0.038	0.085	0.094		0.051	0.052
NO ₂ ／(NO+NO ₂)	(%)	77.7	78.5	77.8	74.7	67.2	67.9	83.2	62.5	61.0		74.7	72.2

※ 1月のデータ欠測

(10) 窒素酸化物の経年変化

項目	測定日数	測定時間	年平均値	日平均値の年間98%値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)
年度	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
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
24	312	7477	0.016	0.056	0.176	0.094	70.8

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、欠損月以外のデータによる。

(11) 浮遊粒子状物質測定結果（SPM：月間値）

年・月 項目		平成24年									平成25年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	31	31	25	30	30	18	0	16	30
測定時間	(時間)	711	738	710	738	735	621	723	714	458	0	394	728
月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.025	0.016	0.023	0.014	0.017	0.017	0.015	0.011		0.013	0.025
※1	(時間)	0	0	0	4	0	0	0	0	0		0	0
※2	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.098	0.162	0.060	0.246	0.048	0.180	0.064	0.066	0.057		0.046	0.110
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.057	0.072	0.026	0.084	0.023	0.034	0.032	0.031	0.021		0.029	0.060

※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

※ 1月のデータ欠測。

(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 最高時間 値の (mg/m ³)	2日 %平均 除外値の (mg/m ³)	環境基準 の適否	※1 (日)	日 最平均 値の (mg/m ³)
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
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
24		302	7270	0.018	4	0.1	0	0	0.246	0.052	○	0	0.084

※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。

※平成24年度は1月のデータ欠測のため、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 (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	除 外 日 平 均 値 の 2 % 値 (ppm)	の 1 最 時 高 間 値 値 (ppm)
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
24	365	8660	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.009

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 (時間) (%)		日 平 均 値 が 0.10mg/m ³ を 超 えた 日数とその割合 (日) (%)		環 境 基 準 の 適 否	除 外 日 平 均 値 の 2 % 値 (mg/m ³)	の 1 最 時 高 間 値 値 (mg/m ³)
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
24	362	8675	0.018	0	0	0	0	○	0.052	0.123

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 (回) (%)		日 平 均 値 が10ppm を超えた日数と その割合 (日) (%)		環 境 基 準 の 適 否	除 外 日 平 均 値 の 2 % 値 (ppm)	の 1 最 時 高 間 値 値 (ppm)
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									
24	測定中止									

④ 二酸化窒素 (NO₂)

項目 年度	測定 日数	測定 時間	年 平均 値	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	年 間 9 8 % 値	1 時 間 値 の 最 高 値
	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(日)	(%)		(ppm)	(ppm)
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
24	365	8668	0.014	0	0	0	0	○	0.03	0.05

⑤ 光化学オキシダント

項目 年度	昼 間 測 定 日 数	昼 間 測 定 時 間	昼 間 年 平 均 値	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
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		(ppm)
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	×	0.09
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
24	365	5422	0.032	519	9.6	99	27.1	2	0.04	1	0.3	×	0.134

(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)

項目 年度	測定 日数	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		1日平均値の 年間98パーセン タイル値	年平均値	環境基準 の適否		1日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		1日平均値の 年間98パーセン タイル値	環境基準 の適否	年平均値	環境基準 の適否
		(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
23	331	27	8.2	47.4	×	20.0	×	26	7.9	47.4	×	20.0	×
24	361	19	5.3	44.5	×	18.1	×	15	4.2	38.9	×	17.7	×