

### 3 大気汚染

#### (1) 大気汚染測定地点

調査地点		項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>x</sub>	SPM	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		○	○	○	○	○	○	

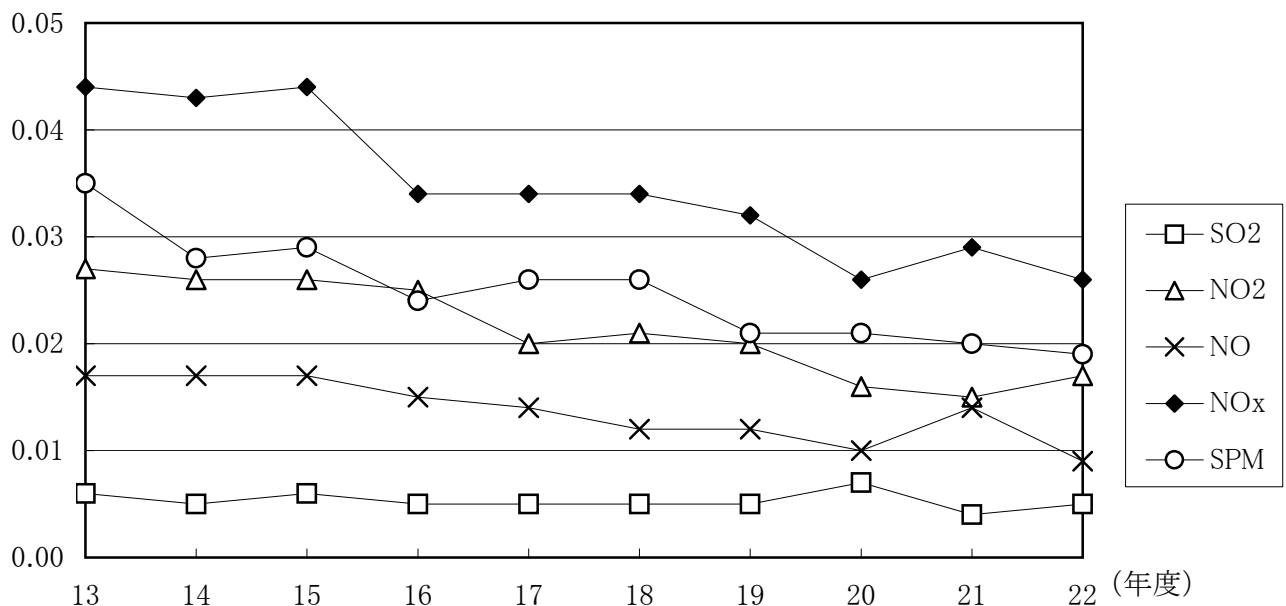
#### (2) 大気汚染測定結果経年変化（年平均値）

（市役所大気測定局）

物質 年度	SO <sub>2</sub>	二酸化硫黄 (ppm)	NO <sub>2</sub>	二酸化窒素 (ppm)	NO	一酸化窒素 (ppm)	NO <sub>x</sub>	窒素酸化物 (ppm)	SPM	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )
13		0.006		0.027		0.017		0.044		0.035
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

※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 (SO<sub>2</sub>: 月間値)**

項目	年・月	平成22年								平成23年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	29	31	31	29	31	28	29	31	28	29
測定時間	(時間)	711	735	703	738	733	706	738	696	708	738	660	722
月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.005	0.013	0.010	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
※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	0.012	0.009	0.011	0.035	0.029	0.008	0.008	0.011	0.013	0.012	0.035
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.008	0.006	0.010	0.032	0.026	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007

※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					
13		341	8257	0.006	1	0	0	0	○	0.016	0.130	0.027
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

**(5) 一酸化窒素測定結果 (NO: 月間値)**

項目	年・月	平成22年								平成23年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	25	7	31	31	29	31	30	29	31	28	30
測定時間	(時間)	713	608	176	738	733	706	740	714	708	738	662	730
月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.015	0.016	0.015	0.020	0.015	0.001
1時間値の最高値	(ppm)	0.091	0.077	0.025	0.032	0.071	0.083	0.408	0.110	0.142	0.157	0.202	0.023
日平均値の最高値	(ppm)	0.026	0.008	0.007	0.007	0.008	0.014	0.047	0.054	0.061	0.064	0.043	0.009

**(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)
13		340	8241	0.017	0.073	0.251	0.145
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

(7) 二酸化窒素測定結果 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

項目	年・月	平成22年									平成23年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	25	7	31	31	29	31	30	29	31	28	30
測定時間	(時間)	713	608	176	738	733	706	740	714	708	738	662	730
月平均値	(ppm)	0.014	0.011	0.013	0.011	0.008	0.014	0.027	0.026	0.019	0.021	0.027	0.007
1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.044	0.032	0.034	0.028	0.052	0.110	0.069	0.069	0.055	0.072	0.059
日平均値の最高値	(ppm)	0.040	0.025	0.019	0.021	0.012	0.039	0.044	0.038	0.041	0.035	0.044	0.029
※1	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※2	(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
※3	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
※4	(日)	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	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

項目	測定日数	測定時間	年平均値	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 (ppm)	日最高平均値 (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以上0.06ppm以下の日数とその割合	環境基準の適否						
年度	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(ppm)	(ppm)	
13	340	8244	0.027	0	0	0	0	0	0	33	9.7	○	0.047	0	0.083	0.050
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

※1 98%値評価による日平均値が0.006ppmを超えた日数

(9) 窒素酸化物測定結果 (NO<sub>x</sub>: 月間値)

項目	年・月	平成22年									平成23年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	25	7	31	31	29	31	30	29	31	28	30
測定時間	(時間)	713	608	176	738	733	706	740	714	708	738	662	730
月平均値	(ppm)	0.019	0.014	0.016	0.015	0.011	0.018	0.042	0.042	0.035	0.041	0.041	0.008
1時間値の最高値	(ppm)	0.135	0.107	0.048	0.055	0.084	0.095	0.468	0.159	0.192	0.210	0.262	0.073
日平均値の最高値	(ppm)	0.066	0.030	0.023	0.028	0.018	0.054	0.080	0.093	0.099	0.097	0.082	0.037
NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	73.4	80.7	77.9	73.7	71.3	76.5	64.8	61.3	55.7	51.6	64.9	81.8

(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 <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (%)
年度	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
13	340	8241	0.044	0.117	0.304	0.189	61.1
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

(11) 浮遊粒子状物質測定結果 (SPM : 月間値)

項目	年・月	平成22年								平成23年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	29	31	31	29	31	30	29	31	28	30
測定時間	(時間)	711	735	703	738	733	706	738	710	708	738	660	726
月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.021	0.023	0.023	0.021	0.018	0.025	0.020	0.015	0.009	0.019	0.017
※1	(時間)	0	0	0	0	0	0	6	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 <sup>3</sup> )	0.086	0.114	0.074	0.075	0.068	0.060	0.408	0.185	0.072	0.047	0.108	0.099
日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.045	0.052	0.043	0.039	0.038	0.036	0.057	0.058	0.035	0.023	0.058	0.044

※1 1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数 ※2 日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日数

(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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間最高値の (mg/m <sup>3</sup> )	2日%平 除均 外値の (mg/m <sup>3</sup> )	環境基準の 適否	※1 (日)	日 最平 高均 値の (mg/m <sup>3</sup> )
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
13		339	8218	0.035	6	0.1	2	0.59	0.738	0.071	○	0	0.107
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	0.510	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

※1 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>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。

(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 (SO<sub>2</sub>)

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	除外値の2% (ppm)	日平均値 (ppm)	の1最高間値 (ppm)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
13	363	8710	0.007	1	0	0	0	○	0.018	0.123	
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	

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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		環境基準の適否	除外値の2% (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	の1最高間値 (mg/m <sup>3</sup> )
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
13	361	8662	0.033	2	0	0	0	○	0.083	0.269	
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	○	0.06	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	

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	除外値の2% (ppm)	日平均値 (ppm)	の1最高間値 (ppm)
				(回)	(%)	(日)	(%)				
13	363	8673	0.5	0	0	0	0	○	1.0	3.4	
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										

④ 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

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	除の 外2 日平 均値 % (ppm)	1 時間 最高 値の (ppm)
					(日)	(%)	(日)	(%)			
13		365	8721	0.023	0	0	16	4.4	○	0.043	0.084
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

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時間最高値 (ppm)
					(時間)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
13		364	5403	0.02	8	0.1	4	1.1	0	0	0	0	×	0.071
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

(注) 昼間の時間 (5時-20時) についての評価である。