

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)

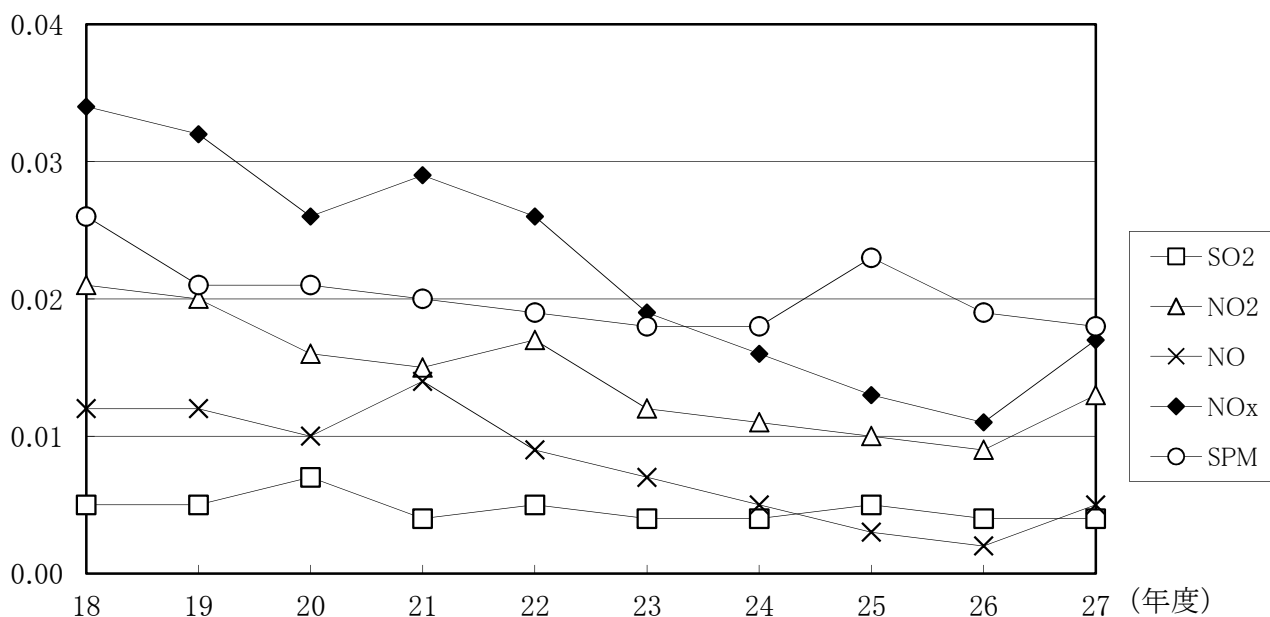
物質 年度	SO ₂	二酸化硫黄 (ppm)	NO ₂	二酸化窒素 (ppm)	NO	一酸化窒素 (ppm)	NO _x	窒素酸化物 (ppm)	SPM 浮遊粒子状物質 (mg/m ³)
18		0.005		0.021		0.012		0.034	0.026
19		0.005		0.020		0.012		0.032	0.021
20		0.007		0.016		0.010		0.026	0.021
21		0.004		0.015		0.014		0.029	0.020
22		0.005		0.017		0.009		0.026	0.019
23		0.004		0.012		0.007		0.019	0.018
24		0.004		0.011		0.005		0.016	0.018
25		0.005		0.010		0.003		0.013	0.023
26		0.004		0.009		0.002		0.011	0.019
27		0.004		0.013		0.005		0.017	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。

※平成25年度は11月から2月までデータ欠測のため、欠測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)

測定局名 安城市役所

項目	年・月	平成27年								平成28年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	28	25	31	30	30	30	29	31	29	30
測定時間	(時間)	716	736	677	612	739	715	734	713	714	739	690	735
月平均値	(ppm)	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	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)	0.009	0.017	0.012	0.012	0.013	0.009	0.010	0.008	0.007	0.007	0.009	0.009
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.010	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	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

測定局名 安城市役所

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				環境基準 の適否	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		日平均値が 0.04ppmを超 えた日数と その割合					
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
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
25		205	4998	0.005	0	0	0	0	—	0.007	0.016	0.008
26		348	8414	0.004	0	0	0	0	○	0.007	0.012	0.009
27		354	8520	0.004	0	0	0	0	○	0.008	0.017	0.010

※平成25年度は測定時間が6,000時間未満のため環境基準の判定対象外。

(5) 一酸化窒素測定結果 (NO: 月間値)

測定局名 安城市役所

項目	年・月	平成27年								平成28年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	24	30	29	31	29	30
測定時間	(時間)	716	737	712	732	740	652	607	715	714	739	691	733
月平均値	(ppm)	0.003	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.002	0.011	0.012	0.007	0.010	0.005
1時間値の最高値	(ppm)	0.064	0.003	0.194	0.059	0.021	0.003	0.023	0.413	0.110	0.115	0.093	0.122
日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.000	0.010	0.012	0.001	0.001	0.006	0.031	0.034	0.024	0.045	0.031

(6) 一酸化窒素の経年変化

測定局名 安城市役所

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)
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
25		118	3086	0.003	0.007	0.125	0.024
26		335	8143	0.002	0.014	0.080	0.036
27		352	8488	0.005	0.413	0.045	0.030

(7) 二酸化窒素測定結果 (NO₂: 月間値)

測定局名 安城市役所

項目	年・月	平成27年									平成28年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	24	30	29	31	29	30
測定時間	(時間)	716	737	712	732	740	652	607	715	714	739	691	733
月平均値	(ppm)	0.012	0.004	0.006	0.008	0.007	0.009	0.014	0.022	0.019	0.018	0.019	0.015
1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.026	0.075	0.041	0.033	0.035	0.048	0.127	0.057	0.056	0.061	0.056
日平均値の最高値	(ppm)	0.028	0.017	0.014	0.024	0.016	0.018	0.023	0.035	0.036	0.039	0.040	0.033
※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	1	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	0	0	0	0	1	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

測定局名 安城市役所

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最時間値の (ppm)	日最平均値の (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以上の日数とその割合	環境基準の 適否						
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
25		118	3086	0.010	0	0	0	0	0	0	1	0.8	—	0.023	0	0.080	0.048
26		335	8143	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0.0	○	0.028	0	0.064	0.038
27		352	8488	0.013	0	0	1	0	0	0	1	0.3	○	0.033	0	0.127	0.040

※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。

※平成25年度は測定時間が6,000時間未満のため環境基準の判定対象外。

(9) 窒素酸化物測定結果 (NO_x: 月間値)

測定局名 安城市役所

項目	年・月	平成27年									平成28年		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	24	30	29	31	29	30
測定時間	(時間)	716	737	712	732	740	652	607	715	714	739	691	733
月平均値	(ppm)	0.015	0.004	0.008	0.011	0.007	0.010	0.016	0.033	0.031	0.025	0.029	0.020
1時間値の最高値	(ppm)	0.105	0.027	0.269	0.087	0.034	0.037	0.063	0.540	0.147	0.153	0.138	0.155
日平均値の最高値	(ppm)	0.038	0.017	0.021	0.036	0.016	0.018	0.028	0.063	0.069	0.059	0.083	0.050
NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	81.1	98.4	78.4	75.7	95.3	95.9	86.5	65.4	60.3	71.3	66.4	73.4

(10) 窒素酸化物の経年変化

測定局名 安城市役所

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 (%)
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
25		118	3086	0.013	0.027	0.125	0.065	83.2
26		335	8143	0.011	0.041	0.131	0.074	80.2
27		352	8488	0.017	0.059	0.540	0.083	72.9

(11) 浮遊粒子状物質測定結果 (SPM : 月間値)

測定局名 安城市役所

項目	年・月	平成27年								平成28年			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測定日数	(日)	30	31	28	25	31	30	30	30	29	31	29	30
測定時間	(時間)	716	736	677	612	739	715	732	713	714	739	690	735
月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.023	0.018	0.024	0.021	0.016	0.022	0.018	0.014	0.013	0.016	0.016
※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)	0.023	0.055	0.066	0.074	0.074	0.052	0.082	0.117	0.078	0.067	0.080	0.063
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.023	0.033	0.039	0.039	0.052	0.027	0.043	0.038	0.033	0.035	0.043	0.033

※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

(12) 浮遊粒子状物質の環境基準達成状況及び経年変化

測定局名 安城市役所

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 除均 外値の (mg/m ³)	環境 基準 の適 否	※1 (日)	日 最平 高均 値の (mg/m ³)
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
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
25		205	4998	0.023	0	0.0	0	0	0.160	0.045	—	0	0.087
26		349	8416	0.019	0	0.0	0	0	0.134	0.051	○	0	0.063
27		354	8518	0.018	0	0.0	0	0	0.117	0.052	○	0	0.052

※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。

※平成25年度は測定時間が6,000時間未満のため環境基準の判定対象外。

(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	除 の 日 外 2 平 値 % 均 (ppm) 値	の 1 最 時 高 間 値 値 (ppm)
				(時間)	(%)	(日)	(%)			
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
25	358	8559	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.008
26	365	8656	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.009
27	364	8647	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.010

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	除 の 日 外 2 平 値 % 均 (mg/m ³) 値	の 1 最 時 高 間 値 値 (mg/m ³)
				(時間)	(%)	(日)	(%)			
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
25	357	8584	0.023	0	0	0	0	○	0.054	0.168
26	361	8663	0.022	0	0	0	0	○	0.052	0.119
27	362	8684	0.021	0	0	0	0	○	0.049	0.126

④ 二酸化窒素 (NO₂)

項目 年度	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	年間98%値 日平均値の (ppm)	1時間値の 最高値の (ppm)
				(日)	(%)	(日)	(%)			
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	0.070
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	0.050
25	361	8594	0.013	0	0	0	0	○	0.029	0.062
26	365	8669	0.012	0	0	0	0	○	0.028	0.054
27	365	8664	0.012	0	0	0	0	○	0.026	0.049

⑤ 光化学オキシダント

項目 年度	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 最高値の (ppm)
				(時間)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
18	365	5416	0.028	320	5.9	73	20	0	0	0	0	×	0.101
19	366	5430	0.028	282	5.2	67	18.3	0	0	0	0	×	0.096
20	365	5431	0.028	310	5.7	72	19.7	0	0	0	0.8	×	0.136
21	363	5392	0.032	686	12.7	114	31.4	9	0.2	3	0.5	×	0.130
22	365	5436	0.032	551	10.1	102	27.9	2	0.04	2	0.5	×	0.121
23	366	5434	0.03	472	8.7	94	25.7	2	0.04	2	0.3	×	0.134
24	365	5422	0.032	519	9.6	99	27.1	2	0.04	1	0	×	0.113
25	363	5381	0.034	585	10.9	106	29.2	0	0	0	0	×	0.105
26	365	5387	0.032	549	10.2	102	27.9	0	0	0	0	×	0.105
27	361	5344	0.031	457	8.6	87	24.1	3	0.1	1	0.3	×	0.135

(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 (PM_{2.5})

項目 年度	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%-セブ91%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%-セブ91%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	×
24	361	19	5.3	44.5	×	18.1	×	15	4.2	38.9	×	17.7	×
25	345	28	8.1	45.9	×	19.8	×	28	8.1	45.9	×	19.8	×
26	355	17	4.8	43.2	×	18.3	×	14	4	40.4	×	18.1	×
27	358	12	3.4	36.2	×	16.6	×	12	3.4	36.2	×	16.6	×