

3 大気汚染

(1)大気汚染測定地点

(令和元年度)

調査地点		SO ₂	NO _x	SPM	PM2.5	O _x	風向	風速
県大気測定局	安城農林高校	○	○	○	○	○	○	○

※市役所の大気測定局は、平成30年度以降欠測。令和元年度末をもって廃止。

(2) 県大気測定局(安城農林高校)における測定結果

① 二酸化硫黄 (SO₂)

資料：県環境局環境政策部

年度	項目	有日効数測定 (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		1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	1日平均 値の2% 除外値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)
					(時間)	(%)	(日)	(%)			
H22		365	8667	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.016
H23		365	8670	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.014
H24		365	8660	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.009
H25		358	8559	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.008
H26		365	8656	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.009
H27		364	8647	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.010
H28		365	8670	0.001	0	0	0	0	○	0.001	0.009
H29		333	7934	0.000	0	0	0	0	○	0.001	0.009
H30		365	8671	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.009
R1		366	8691	0.001	0	0	0	0	○	0.002	0.007

② 浮遊粒子状物質 (SPM)

資料：県環境局環境政策部

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/m3を 超えた時間数と その割合		1日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数と その割合		環境基準 の適否	1日平均 値の2% 除外値 (mg/m ³)	1時間値 の最高値 (mg/m ³)
					(時間)	(%)	(日)	(%)			
H22		359	8639	0.019	0	0	0	0	○	0.049	0.142
H23		363	8708	0.018	0	0	0	0	○	0.046	0.155
H24		362	8675	0.018	0	0	0	0	○	0.052	0.123
H25		357	8584	0.023	0	0	0	0	○	0.054	0.168
H26		361	8663	0.022	0	0	0	0	○	0.052	0.119
H27		362	8684	0.021	0	0	0	0	○	0.049	0.126
H28		359	8643	0.017	0	0	0	0	○	0.037	0.100
H29		361	8665	0.016	0	0	0	0	○	0.037	0.084
H30		360	8655	0.018	1	0	0	0	○	0.049	0.222
R1		362	8720	0.015	0	0	0	0	○	0.038	0.157

③ 二酸化窒素 (NO₂)

資料：県環境局環境政策部

年度	項目	測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		1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	1日平均 値の年間 98%値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)
					(日)	(%)	(日)	(%)			
H22		365	8675	0.015	0	0	0	0	○	0.031	0.056
H23		365	8679	0.014	0	0	0	0	○	0.03	0.061
H24		365	8668	0.014	0	0	0	0	○	0.03	0.050
H25		361	8594	0.013	0	0	0	0	○	0.029	0.062
H26		365	8669	0.012	0	0	0	0	○	0.028	0.054
H27		365	8664	0.012	0	0	0	0	○	0.026	0.049
H28		361	8580	0.011	0	0	1	0.3	○	0.026	0.057
H29		365	8675	0.011	0	0	0	0	○	0.026	0.059
H30		363	8662	0.011	0	0	0	0	○	0.026	0.054
R1		363	8685	0.010	0	0	0	0	○	0.027	0.048

④ 光化学オキシダント(OX)

資料：県環境局環境政策部

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				環境適基準 否	昼間の1時間値の最高値 (ppm)
					(時間)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
H22		365	5436	0.032	551	10.1	102	27.9	2	0.04	2	0.5	×	0.121
H23		366	5434	0.03	472	8.7	94	25.7	2	0.04	2	0.3	×	0.134
H24		365	5422	0.032	519	9.6	99	27.1	2	0.04	1	0	×	0.113
H25		363	5381	0.034	585	10.9	106	29.2	0	0	0	0	×	0.105
H26		365	5387	0.032	549	10.2	102	27.9	0	0	0	0	×	0.105
H27		361	5344	0.031	457	8.6	87	24.1	3	0.1	1	0.3	×	0.135
H28		363	5385	0.032	397	7.4	79	21.8	1	0.0002	1	0.3	×	0.122
H29		365	5403	0.031	434	8.0	90	24.7	0	0	0	0	×	0.111
H30		365	5422	0.031	399	7.4	77	21.1	1	0	1	0.3	×	0.120
R1		366	5439	0.032	435	8.0	89	24.3	3	0.1	1	0.3	×	0.137

(注) 昼間の時間 (5時-20時) についての評価である。

⑤ 微小粒子状物質 (PM2.5)

資料：県環境局環境政策部

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1日平均値の年間98 th 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	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 th 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)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
H23		331	27	8.2	47.4	×	20.0	×	26	7.9	47.4	×	20.0	×
H24		361	19	5.3	44.5	×	18.1	×	15	4.2	38.9	×	17.7	×
H25		345	28	8.1	45.9	×	19.8	×	28	8.1	45.9	×	19.8	×
H26		355	17	4.8	43.2	×	18.3	×	14	4	40.4	×	18.1	×
H27		358	12	3.4	36.2	×	16.6	×	12	3.4	36.2	×	16.6	×
H28		345	3	0.9	30.8	○	14.9	○	3	0.9	30.8	○	14.9	○
H29		363	3	0.8	32.9	○	15.3	×	3	0.8	32.9	○	15.2	×
H30		362	8	2.2	35.2	×	14.4	○	8	2.2	35.2	×	14.4	○
R1		363	2	0.6	31.0	○	12.4	○	2	0.6	31.0	○	12.3	○

※PM2.5は平成23年度から測定。