

大気汚染物質の経年変化（瀬戸市大気汚染測定所）

表－１ 主な大気汚染物質の経年変化

項 目		単位	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015	0.015	0.026	0.008	0.002
	二酸化窒素	ppm	0.026	0.028	0.030	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.022	0.022
	光化学オキシダント	ppm	0.035	0.034	0.033	0.053	0.053	0.059	0.054	0.057	0.050	0.029
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.073	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056	0.057	0.063	0.045	0.038

浮遊粒子状物質、二酸化硫黄は日平均値の2%除外値、二酸化窒素は日平均値の年間98%値、光化学オキシダントは昼間の年平均値

二酸化硫黄（SO₂）調査

表－２ 二酸化硫黄測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	30	29	31	31	27	31
測定時間	(時間)	704	724	705	732	732	705	729	703	729	732	654	728
月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.01	0.021	0.003	0.006	0.036	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

表－３ 一酸化窒素(NO)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003
1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.023	0.013	0.019	0.020	0.028	0.041	0.044	0.056	0.137	0.058	0.052
日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.011	0.017	0.022	0.015	0.029	0.030	0.011

表－４ 二酸化窒素（ NO_2 ）測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成 2 1 年									平成 2 2 年		
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測 定 時 間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月 平 均 値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.007	0.008	0.010	0.012	0.011	0.012	0.012
1 時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.035	0.033	0.018	0.016	0.030	0.037	0.035	0.038	0.042	0.042	0.057
日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.013	0.015	0.008	0.007	0.015	0.019	0.017	0.021	0.025	0.026	0.024
1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.06ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.06ppm を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値の年間 98%値	(ppm)	0.022											

表－５ 窒素酸化物（ NO_x ）測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成 2 1 年									平成 2 2 年		
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測 定 時 間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月 平 均 値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.015	0.017	0.015
1 時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.042	0.036	0.025	0.030	0.045	0.068	0.065	0.071	0.174	0.084	0.109
日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.020	0.018	0.012	0.010	0.027	0.035	0.038	0.036	0.051	0.056	0.034
月平均値 $\text{NO}_2 / (\text{NO} + \text{NO}_2)$	(%)	79.1	77.0	78.8	64.3	71.5	74.2	69.9	71.4	70.0	74.5	72.9	78.4

表－６ 光化学オキシダント測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成 2 1 年										平成 2 2 年		
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
昼 間 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
昼 間 測 定 時 間	(時間)	442	436	440	455	457	440	458	440	455	457	411	456	
昼間の 1 時間値が 0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	(日)	3	10	23	5	15	11	7	1	0	0	1	4	
	(時間)	10	48	142	17	57	34	13	1	0	0	2	7	
昼間の 1 時間値が 0.12ppm以上の 日 数 と 時 間 数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.068	0.084	0.121	0.080	0.102	0.085	0.075	0.061	0.046	0.049	0.070	0.066	
昼間の 1 時間値の 最 高 値 の 平 均 値	(ppm)	0.047	0.049	0.073	0.039	0.056	0.052	0.046	0.036	0.034	0.039	0.042	0.046	

（注）昼間とは５時から２０時までの時間帯をいう。

浮遊粒子状物質（SPM）調査

表－７ 浮遊粒子状物質測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成 2 1 年									平成 2 2 年		
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月
有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	31	31	30	30	29	31	31	27	31
測 定 時 間	(時間)	708	726	707	732	733	705	729	703	729	732	654	728
月 平 均 値	(mg/m³)	0.020	0.018	0.025	0.018	0.021	0.020	0.018	0.012	0.012	0.012	0.013	0.018
1 時間値が0.20mg/m³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
日平均値が0.10mg/m³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 時間 値 の 最 高 値	(mg/m³)	0.075	0.079	0.077	0.047	0.060	0.064	0.056	0.052	0.062	0.054	0.062	0.358
日 平 均 値 の 最 高 値	(mg/m³)	0.031	0.042	0.040	0.028	0.037	0.031	0.037	0.031	0.034	0.029	0.038	0.082