

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	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	22年度	
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015	0.015	0.026	0.008	0.002	0.002
	二酸化窒素	ppm	0.028	0.030	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.022	0.022	0.019
	光化学オキシダント	ppm	0.034	0.033	0.053	0.053	0.059	0.054	0.057	0.050	0.029	0.031
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056	0.057	0.063	0.045	0.038	0.042

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22年										平成23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	29	30	31	30	30	31	29	31	31	28	31	
測定時間（時間）	707	702	704	732	726	708	733	698	730	731	659	733	
月平均値（ppm）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	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）	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	
日平均値の最高値（ppm）	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	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22年										平成23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）	29	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
測定時間（時間）	703	734	709	735	733	712	736	702	734	734	662	737	
月平均値（ppm）	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	
1時間値の最高値（ppm）	0.053	0.012	0.014	0.018	0.018	0.017	0.023	0.045	0.070	0.031	0.037	0.017	
日平均値の最高値（ppm）	0.010	0.004	0.007	0.004	0.003	0.006	0.008	0.013	0.028	0.005	0.009	0.003	

表－４ 二酸化窒素（NO₂）測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成22年									平成23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)	29	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	703	734	709	735	733	712	736	702	734	734	662	737
月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006	0.010	0.011	0.011	0.009	0.012	0.008
1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.033	0.033	0.025	0.018	0.028	0.037	0.037	0.035	0.031	0.047	0.045
日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.011	0.012	0.009	0.007	0.012	0.018	0.020	0.022	0.015	0.023	0.018
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)	0.019											

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22年									平成23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)	29	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	703	734	709	735	733	712	736	702	734	734	662	737
月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.009	0.008	0.005	0.008	0.013	0.015	0.015	0.011	0.015	0.009
1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.037	0.039	0.033	0.024	0.045	0.048	0.074	0.099	0.059	0.067	0.051
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.013	0.016	0.012	0.009	0.017	0.025	0.033	0.049	0.019	0.032	0.021
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	79.9	82.9	76.7	72.4	71.6	72.7	75.0	71.2	72.3	81.0	78.7	87.5

表一六 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22年									平成23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)	423	457	440	457	454	442	456	435	457	457	412	457
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	9	16	16	14	11	9	7	0	0	0	1	5
	(時間)	47	120	98	65	39	40	18	0	0	0	1	20
昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の 最高値	(ppm)	0.075	0.099	0.094	0.106	0.095	0.092	0.072	0.053	0.047	0.046	0.061	0.080
昼間の1時間値の 最高値の平均値	(ppm)	0.051	0.065	0.061	0.058	0.052	0.053	0.043	0.039	0.035	0.039	0.046	0.051

(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

表一七 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22年									平成23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	29	30	31	30	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	707	702	704	732	726	708	733	698	730	731	659	733
月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.019	0.019	0.020	0.021	0.013	0.014	0.015	0.011	0.007	0.016	0.014
1時間値が0.20mg/m ³ 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0.10mg/m ³ 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/m ³)	0.066	0.076	0.164	0.070	0.086	0.049	0.052	0.071	0.047	0.035	0.072	0.080
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.028	0.049	0.038	0.042	0.052	0.030	0.029	0.047	0.025	0.020	0.043	0.042