

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	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.008	0.010	0.008	0.008	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015
	二酸化窒素	ppm	0.032	0.030	0.030	0.028	0.026	0.028	0.030	0.026	0.026	0.027
	光化学オキシダント	ppm	0.023	0.023	0.019	0.023	0.035	0.034	0.033	0.053	0.053	0.059
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.073	0.078	0.068	0.057	0.073	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056

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17年									平成18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	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	708	734	712	736	732	712	724	709	736	734	664	733
月平均値	(ppm)	0.009	0.011	0.010	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
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)	0.022	0.027	0.027	0.015	0.009	0.037	0.013	0.009	0.007	0.010	0.013	0.037
日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.017	0.015	0.007	0.005	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.017

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17年									平成18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	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.010	0.010	0.006
1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.038	0.033	0.042	0.025	0.030	0.040	0.060	0.059	0.129	0.099	0.084
日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.011	0.011	0.008	0.010	0.015	0.023	0.016	0.059	0.035	0.026

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17年									平成18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	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.011	0.007	0.009	0.009	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.018	0.014
1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.036	0.031	0.033	0.031	0.032	0.043	0.041	0.067	0.055	0.053	0.057
日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.015	0.016	0.017	0.014	0.016	0.021	0.021	0.024	0.033	0.034	0.030
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)	0.027											

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17年									平成18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	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.015	0.009	0.012	0.012	0.009	0.012	0.018	0.020	0.021	0.024	0.027	0.020
1時間値の最高値	(ppm)	0.074	0.046	0.045	0.071	0.044	0.038	0.067	0.091	0.090	0.174	0.125	0.123
日平均値の最高値	(ppm)	0.043	0.020	0.022	0.023	0.020	0.022	0.035	0.044	0.040	0.085	0.069	0.053
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	76.8	79.3	75.0	74.8	70.6	73.1	69.1	69.1	71.9	60.6	64.5	71.9

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17年									平成18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	456	442	457	453	440	457	440	457	455	412	456
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	24	26	24	20	16	20	10	2	0	0	0	11
	(時間)	182	189	165	117	75	78	25	2	0	0	0	50
昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	(時間)	0	0	8	3	0	3	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の 最高値	(ppm)	0.108	0.109	0.154	0.134	0.119	0.135	0.080	0.079	0.047	0.054	0.060	0.084
昼間の1時間値の 最高値の平均値	(ppm)	0.053	0.055	0.051	0.043	0.035	0.035	0.025	0.024	0.022	0.027	0.026	0.039

(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17年									平成18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	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	708	734	712	736	732	712	724	709	736	734	664	733
月平均値	(mg/m ³)	0.024	0.020	0.027	0.038	0.030	0.026	0.020	0.017	0.010	0.016	0.019	0.021
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)	0.079	0.072	0.078	0.130	0.095	0.126	0.072	0.114	0.043	0.094	0.075	0.084
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.040	0.047	0.075	0.047	0.069	0.038	0.043	0.020	0.050	0.041	0.050