

第1章 大気

1	大気汚染常時監視測定局・盛岡市クリーンセンター定点観測所	
(1)	設置地点	3
(2)	局種別及び測定項目	3
2	大気汚染常時監視測定局における大気測定結果	
(1)	年平均値	4
(2)	年間値	
①	二酸化硫黄	4
②	一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物	4
③	光化学オキシダント	5
④	浮遊粒子状物質	5
⑤	一酸化炭素	5
⑥	微小粒子状物質	5
(3)	月間値	
①	二酸化硫黄	6
②	一酸化窒素	6
③	二酸化窒素	7
④	窒素酸化物	7
⑤	光化学オキシダント	8
⑥	浮遊粒子状物質	8
⑦	一酸化炭素	9
⑧	微小粒子状物質	9
3	盛岡市クリーンセンター定点観測所における大気測定結果	
(1)	年平均値	10
(2)	年間値	
①	二酸化硫黄	10
②	一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物	10
③	浮遊粒子状物質	11
(3)	月間値	
①	二酸化硫黄	11
②	一酸化窒素	12
③	二酸化窒素	12
④	窒素酸化物	13
⑤	浮遊粒子状物質	13
4	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	14

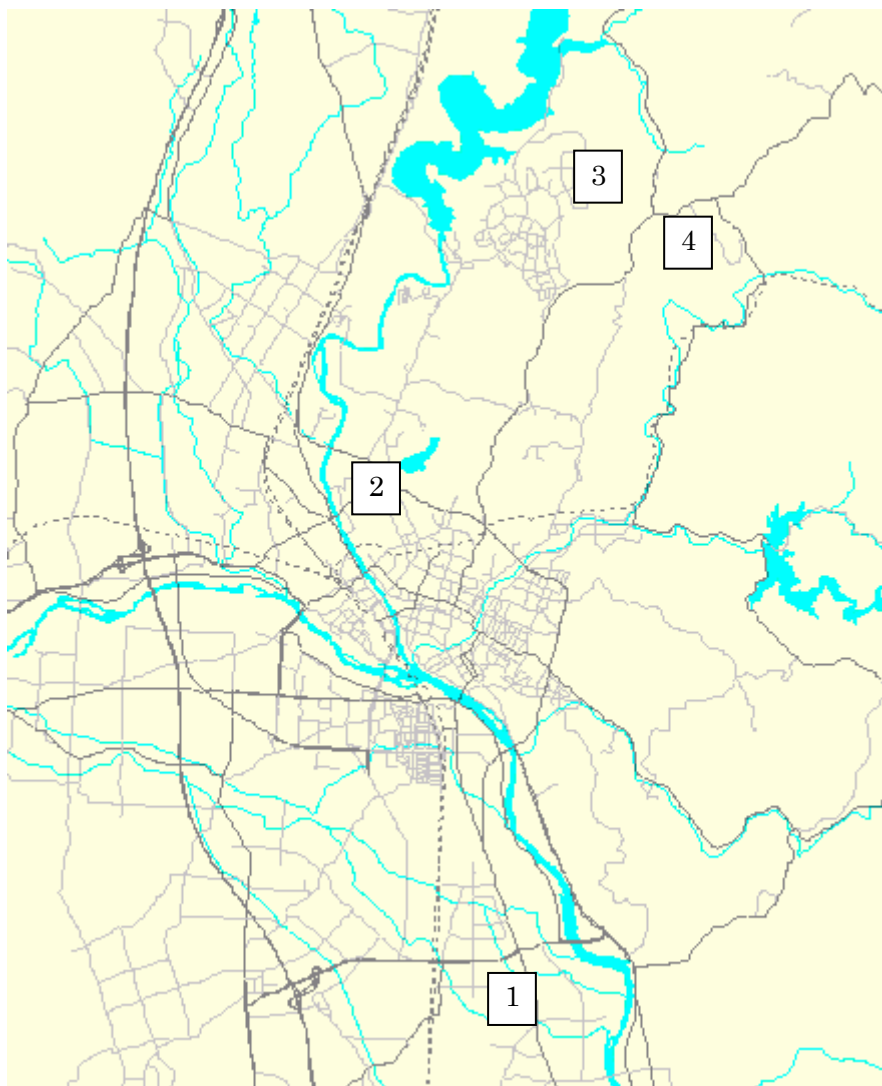
5 環境基準

(1) 大気汚染に係る環境基準

- ① 環境基準 15
- ② 評価方法 15
- (2) 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準等 16

1 大気汚染常時監視測定局・クリーンセンター定点観測所

(1) 設置地点



(2) 局種別及び測定項目

測定局		測定項目								
		常時監視項目							その他項目	
種別	地点名	二酸化硫黄	窒素酸化物	浮遊粒子状物質	一酸化炭素	光化学オキシダント	微小粒子状物質	風向風速	有害大気汚染物質	ダイオキシン類
一般環境大気測定局	①津志田(都南総合支所)	○	○	○		○	○	○	○	○
自動車排出ガス測定局	②上田(上田公民館)		○	○	○		○			
盛岡市クリーンセンター定点観測所	③松園	○	○	○				○		
	④上米内	○	○	○				○		

2 大気汚染常時監視測定局における大気測定結果

(1) 年平均値

項目	測定局	平成28年度
二酸化硫黄 (ppm)	津志田	0.000
二酸化窒素 (ppm)	津志田	0.007
	上田	0.010
光化学オキシダント (ppm)	津志田	0.06ppm超過日数(日)
		0.06ppm超過時間数(時間)
		昼間日最高1時間値の年平均値 (ppm)
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	津志田	0.011
	上田	0.014
一酸化炭素 (ppm)	上田	0.2
微小粒子状物質 (μg/m ³)	津志田	12.5
	上田	13.7

(2) 年間値

① 二酸化硫黄

測定局	有効測定日数(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		1時間値の最高値(ppm)	日平均値の2%除外値(ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無(有×:無○)	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
津志田	358	8627	0.000	0	0	0	0	0.005	0.001	○	0

※「環境基準の長期的評価による日平均値0.04ppmを超えた日数」とは、日平均の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

② 一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物

測定局	一酸化窒素					二酸化窒素							
	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)	日平均値の年間98%値(ppm)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合	
										(時間)	(%)	(時間)	(%)
津志田	360	8651	0.003	0.114	0.016	360	8651	0.007	0.046	0	0	0	0
上田	361	8651	0.007	0.136	0.028	361	8651	0.010	0.054	0	0	0	0

測定局	二酸化窒素					窒素酸化物						
	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以上の0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値(ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)	日平均値の年間98%値(ppm)	年平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)
	(日)	(%)	(日)	(%)								
津志田	0	0	0	0	0.022	0	360	8651	0.010	0.154	0.037	73.9
上田	0	0	0	0	0.022	0	361	8651	0.017	0.179	0.047	56.9

※ザルトマン係数を0.84、酸化率を70%として算出。

※「98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあつて、0.06ppmを超えた日数である。

③ 光化学オキシダント

測定局	昼間の測定 日数(日)	昼間の測定時 間(時間)	昼間の1時 間値の年平 均値(ppm)	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日 数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日 数と時間数		昼間の1時 間値の最高 値(ppm)	昼間の日最高1時 間値の年平均値 (ppm)
				(日)	(時間)	(日)	(時間)		
津志田	362	5313	0.030	18	76	0	0	0.076	0.040

※昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は、6時から20時までの値。

④ 浮遊粒子状物質

測定局	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 値(mg /m3)	1時間値が0.20 mg/m3を超えた 時間数とその割 合		日平均値が0.10 mg/m3を超えた 日数とその割合		1時間値 の最高値 (mg/m3)	日平均値 の2%除 外値 (mg /m3)	日平均値が 0.10 mg/m3を 超えた日が2日 以上連続した ことの有無(有 ×:無○)	環境基準の長期的評価による日平均値が 0.10 mg/m3を 超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
津志田	360	8684	0.011	0	0	0	0	0.091	0.027	○	0
上田	363	8719	0.014	0	0	0	0	0.065	0.032	○	0

※ベータ線吸収法による測定値である。

※「環境基準の長期的評価による日平均値0.10mg/m3を超えた日数」とは、日平均の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値0.10mg/m3を超えた日数をいう。ただし、日平均値が0.10mg/m3を超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

⑤ 一酸化炭素

測定局	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間値が20ppmを超 えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超 えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上と なったことがある日数と その割合	
				(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)
上田	363	8706	0.2	0	0	0	0	0	0

測定局	1時間値が50ppm以上と なったことがある日数と その割合		1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の2%除外 値(ppm)	日平均値が10ppmを超 えた日が2日以上連続 したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期的評価に よる日平均値が10ppm を超えた延日数(日)
	(日)	(%)				
上田	0	0	1.2	0.5	○	0

※「環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数」とは、日平均の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値が10ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

⑥ 微小粒子状物質

測定局	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 値(μ g/m3)	日平均 値の最高 値(μ g/m3)	日平均値が35.0 μg/m3を超えた 日数とその割合		日平均値の 年間98%値 (μg/m3)	98%値評価に よる日平均 値が35.0 μg/m3 を超えた日数 (日)	1時間値 の最高値 (μg/m3)
					(日)	(%)			
津志田	351	8564	12.5	29.5	0	0	24.9	0	98
上田	365	8735	13.7	37.9	1	0.3	28.4	0	93

※ベータ線吸収法による測定値である。

※「98%値評価による日平均値が35.0 μg/m3を超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあつて、35.0 μg/m3を超えた日数である。

(3) 月間値

① 二酸化硫黄

測定局	項目		平成28年										平成29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	
津志田	有効測定日数	(日)	30	31	28	30	31	29	31	29	31	30	28	30	
	測定時間	(時間)	714	739	693	732	734	707	737	707	740	730	668	726	
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
	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	

② 一酸化窒素

測定局	項目		平成28年										平成29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	
津志田	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	31	30	28	30	
	測定時間	(時間)	716	739	711	733	735	708	738	707	738	731	668	727	
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.005	0.004	0.002	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.021	0.005	0.019	0.017	0.043	0.022	0.049	0.114	0.069	0.041	0.026	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.001	0.004	0.003	0.005	0.004	0.017	0.055	0.020	0.012	0.011	
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	29	
	測定時間	(時間)	715	737	715	740	738	713	702	716	737	740	669	729	
	月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.011	0.017	0.011	0.008	0.009	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.023	0.022	0.035	0.050	0.034	0.040	0.083	0.136	0.100	0.074	0.071	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.012	0.010	0.014	0.010	0.013	0.014	0.039	0.067	0.025	0.022	0.021	

③ 二酸化窒素

測定局	項目		平成28年									平成29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
津志田	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	31	30	28	30
	測定時間	(時間)	716	739	711	733	735	708	738	707	738	731	668	727
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.010	0.013	0.012	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.025	0.013	0.021	0.015	0.017	0.021	0.035	0.042	0.043	0.046	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.010	0.007	0.008	0.006	0.008	0.013	0.020	0.031	0.024	0.022	0.020
	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
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	715	737	715	740	738	713	702	716	737	740	669	729
	月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.007	0.008	0.012	0.015	0.014	0.013	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.028	0.054	0.018	0.018	0.024	0.025	0.031	0.052	0.038	0.046	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.016	0.021	0.009	0.007	0.010	0.015	0.019	0.030	0.020	0.025	0.021
	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
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

④ 窒素酸化物

測定局	項目		平成28年									平成29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
津志田	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	31	30	28	30
	測定時間	(時間)	716	739	711	733	735	708	738	707	738	731	668	727
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.015	0.022	0.017	0.015	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.043	0.016	0.035	0.032	0.060	0.033	0.072	0.154	0.096	0.078	0.058
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.010	0.008	0.012	0.008	0.010	0.017	0.037	0.086	0.040	0.034	0.029
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	86.9	91.6	86.1	79.9	77.7	78.2	78.8	69.5	58.8	72.9	73.5	80.6
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	715	737	715	740	738	713	702	716	737	740	669	729
	月平均値	(ppm)	0.014	0.011	0.010	0.009	0.009	0.013	0.014	0.024	0.032	0.024	0.021	0.022
	1時間値の最高値	(ppm)	0.086	0.049	0.062	0.048	0.057	0.048	0.061	0.109	0.179	0.136	0.119	0.097
	日平均値の最高値	(ppm)	0.035	0.027	0.029	0.023	0.016	0.023	0.029	0.057	0.096	0.044	0.047	0.036
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	68.5	70.3	65.6	58.2	51.6	54.9	56.1	51.9	46.2	56.8	62.6	58.2

⑤ 光化学オキシダント

測定局	項目		平成28年									平成29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
津志田	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	449	464	430	457	462	440	393	419	463	454	418	464
	昼間の1時間値の月間平均値	(ppm)	0.042	0.044	0.038	0.026	0.022	0.024	0.028	0.022	0.022	0.026	0.032	0.037
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.065	0.076	0.071	0.057	0.054	0.056	0.051	0.047	0.043	0.044	0.048	0.060
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.056	0.047	0.034	0.033	0.036	0.039	0.032	0.032	0.037	0.041	0.047
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	10	42	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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

⑥ 浮遊粒子状物質

測定局	項目		平成28年										平成29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	
津志田	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	31	30	28	30	
	測定時間	(時間)	718	741	717	735	736	709	741	709	742	732	670	734	
	月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.016	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.007	0.011	
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.047	0.091	0.043	0.053	0.042	0.035	0.043	0.046	0.074	0.045	0.036	0.045	
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.025	0.037	0.023	0.029	0.027	0.023	0.022	0.020	0.031	0.021	0.017	0.026	
	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	
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	719	740	719	743	733	712	740	719	742	740	670	742	
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.020	0.013	0.014	0.014	0.015	0.012	0.013	0.013	0.010	0.009	0.013	
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.049	0.065	0.037	0.058	0.044	0.054	0.031	0.040	0.051	0.042	0.032	0.042	
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.035	0.036	0.024	0.034	0.030	0.029	0.020	0.024	0.038	0.024	0.020	0.027	
	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	

⑦ 一酸化炭素

測定局	項目		平成28年										平成29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	
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	716	740	716	741	740	709	738	716	740	741	669	740	
	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	0.8	0.9	0.8	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

⑧ 微小粒子状物質

測定局	項目		平成28年										平成29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	
津志田	有効測定日数	(日)	29	29	30	30	30	26	28	29	31	30	28	31	
	測定時間	(時間)	715	719	720	731	728	665	692	707	742	732	669	744	
	月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.1	16.1	11.7	12.4	12.1	11.0	10.3	12.5	12.3	12.1	10.7	13.6	
	日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.6	29.5	21.6	21.9	25.0	24.9	15.8	21.4	29.4	23.1	19.8	24.6	
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	719	741	719	743	742	718	740	719	741	740	670	743	
	月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.3	17.3	12.9	11.9	9.7	11.6	14.3	16.2	14.3	13.0	11.0	14.4	
	日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.7	29.0	23.3	22.4	20.9	21.3	23.2	30.8	37.9	26.4	23.4	28.4	
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	

3 盛岡市クリーンセンター定点観測所における大気測定結果

(1) 年平均値

項目	測定局	平成28年度
二酸化硫黄 (ppm)	松園	0.001
	上米内	0.001
一酸化窒素 (ppm)	松園	0.000
	上米内	0.000
二酸化窒素 (ppm)	松園	0.004
	上米内	0.002
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	松園	0.018
	上米内	0.011

(2) 年間値

① 二酸化硫黄

測定局	有効測定日数 (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		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無(有×:無○)	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
松園	360	8,700	0.001	0	0	0	0	0.002	0.001	○	0
上米内	362	8,722	0.001	0	0	0	0	0.004	0.001	○	0

※「環境基準の長期的評価による日平均値0.04ppmを超えた日数」とは、日平均の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

② 一酸化窒素、二酸化窒素、窒素酸化物

測定局	一酸化窒素					二酸化窒素							
	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上の0.2ppm以下の時間数とその割合	
										(時間)	0	(時間)	(%)
松園	362	8,697	0.000	0.038	0.003	362	8,697	0.004	0.035	0	0	0	0
上米内	362	8,696	0.000	0.031	0.001	362	8,696	0.002	0.035	0	0	0	0

測定局	二酸化窒素					窒素酸化物						
	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以上の0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値 (ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)
	(日)	(%)	(日)	(%)								
松園	0	0	0	0	0.011	0	362	8,697	0.004	0.061	0.015	87.9
上米内	0	0	0	0	0.007	0	362	8,696	0.002	0.053	0.008	89.1

※「98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあつて、0.06ppmを超えた日数である。

③ 浮遊粒子状物質

測 定 局	有効測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 値(mg /m3)	1時間値が0.20 mg/m3を超えた 時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m3を超えた 日数とその割合		1時間値 の最高値 (mg/m3)	日平均値 の2%除 外値 (mg /m3)	日 平 均 値 が 0.10 mg /m3 を 超えた日が2日 以上連続した ことの有無 (有 ×:無○)	環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.10 mg /m3 を 超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
松 園	363	8,722	0.018	0	0.0	0	0.0	0.078	0.037	○	0
上 米 内	362	8,725	0.011	0	0.0	0	0.0	0.056	0.026	○	0

※ベータ線吸収法による測定値である。

※「環境基準の長期的評価による日平均値0.10mg/m3を超えた日数」とは、日平均の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値0.10mg/m3を超えた日数をいう。ただし、日平均値が0.10mg/m3を超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

(3) 月間値

① 二酸化硫黄

測定局	項 目		平成28年										平成29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	
松 園	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	30	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	720	0	696	744	739	720	744	716	744	744	645	744	
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	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)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	720	744	717	744	739	720	744	717	744	744	645	744	
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
	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)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	

② 一酸化窒素

測定局	項 目		平成28年										平成29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	
松 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	714	742	742	645	741	
	月平均値	(ppm)	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.006	0.019	0.033	0.038	0.023	0.017	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.008	0.005	0.003	0.002	
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	715	742	742	643	741	
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.002	0.029	0.003	0.007	0.005	0.026	0.020	0.053	0.031	0.006	0.010	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	

③ 二酸化窒素

測定局	項 目		平成28年										平成29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	
松 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	714	742	742	645	741	
	月平均値	(ppm)	0.003	0.031	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008	0.022	0.021	0.027	0.024	0.035	0.024	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.009	0.011	0.017	0.012	0.012	0.010	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	715	742	742	643	741	
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.013	0.016	0.021	0.023	0.035	0.020	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.009	0.010	0.009	0.008	0.005	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

④ 窒素酸化物

測定局	項 目		平成28年										平成29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	
松 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	714	742	742	645	741	
	月平均値	(ppm)	0.003	0.031	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.009	0.007	0.009	0.008	0.013	0.026	0.036	0.055	0.061	0.052	0.040	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.004	0.020	0.005	0.004	0.004	0.010	0.016	0.023	0.016	0.015	0.011	
	月平均値NO2/(NO+NO2)	(%)	97.3	99.9	76.4	86.8	87.7	97.4	93.3	85.9	80.8	87.1	87.4	90.1	
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	736	718	742	715	742	742	643	741	
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.053	0.004	0.003	0.002	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.006	0.036	0.006	0.009	0.010	0.032	0.027	0.029	0.053	0.041	0.030	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.012	0.011	0.012	0.009	0.006	
	月平均値NO2/(NO+NO2)	(%)	94.9	97.2	95.9	70.4	58.6	83.0	88.5	90.8	95.1	92.6	95.6	93.3	

⑤ 浮遊粒子状物質

測定局	項 目		平成28年										平成29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	
松 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	720	744	717	744	740	720	744	716	744	744	645	744	
	月平均値	(mg/㎡)	0.024	0.031	0.018	0.019	0.021	0.021	0.019	0.019	0.016	0.014	0.011	0.013	
	1時間値が0.20mg/㎡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/㎡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/㎡)	0.055	0.072	0.041	0.078	0.058	0.047	0.032	0.061	0.042	0.041	0.032	0.038	
	日平均値の最高値	(mg/㎡)	0.042	0.040	0.030	0.036	0.038	0.038	0.025	0.031	0.034	0.026	0.019	0.024	
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	720	744	718	744	739	720	744	718	744	744	646	744	
	月平均値	(mg/㎡)	0.016	0.017	0.012	0.012	0.012	0.013	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011	
	1時間値が0.20mg/㎡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/㎡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/㎡)	0.045	0.056	0.030	0.037	0.032	0.030	0.022	0.039	0.031	0.031	0.032	0.034	
	日平均値の最高値	(mg/㎡)	0.033	0.032	0.020	0.025	0.026	0.026	0.017	0.018	0.021	0.018	0.019	0.021	

4 有害大気汚染物質モニタリング調査結果（年平均値）

測定地点	No	物質名	単位	年平均値	環境基準等 (※…指針値)
津志田	1	アクリロニトリル	μg/m ³	0.015	2 ※
	2	アセトアルデヒド	μg/m ³	2.0	—
	3	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.0075	10 ※
	4	塩化メチル	μg/m ³	1.5	—
	5	クロム及びその化合物 注)	ng/m ³	2.1	—
	6	クロロホルム	μg/m ³	0.17	18 ※
	7	酸化エチレン	μg/m ³	0.056	—
	8	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.077	1.6 ※
	9	ジクロロメタン	μg/m ³	0.60	150
	10	水銀及びその化合物	ng/m ³	1.7	40 ※
	11	テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.020	200
	12	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.069	200
	13	トルエン	μg/m ³	2.4	—
	14	ニッケル化合物	ng/m ³	2.8	25 ※
	15	ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.93	6 ※
	16	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.068	2.5 ※
	17	ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.011	—
	18	ベンゼン	μg/m ³	0.62	3
	19	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.076	—
	20	ホルムアルデヒド	μg/m ³	1.8	—
	21	マンガン及びその化合物	ng/m ³	12	140

注)優先取組物質は「クロム及び三価クロム化合物」、「六価クロム」とされているが、現時点では測定が困難なため、当面、「クロム及びその化合物」の全量を測定することとされている。

5 環境基準

(1) 大気汚染に係る環境基準

① 環境基準

(昭和48年5月8日環境庁告示第25号 最終改正 平成8年10月25日環境庁告示第73号～74号)

物質名	環境上の条件（環境基準）
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が 0.04ppmから 0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。
光化学オキシダント (O _x)	1時間値が 0.06ppm以下であること。
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が 0.04ppm以下であり、かつ、1時間値 0.1ppm以下であること。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が 10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が 20ppm以下であること。

(平成21年9月9日環境庁告示第33号)

微小粒子状物質 (PM _{2.5})	1年平均値が 15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が 35μg/m ³ 以下であること。
---------------------------------	---

② 評価方法

ア 短期的評価

(ア) 浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素

測定を行った日についての1時間値の1日平均値もしくは8時間平均値又は1時間値を環境基準と比較して評価を行う。

(イ) 光化学オキシダント

測定を行った日についての各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。

(ウ) 微小粒子状物質

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から数えて98%目にあたる値（1日平均値の年間98%値）を代表値として環境基準と比較して評価を行う。

イ 長期的評価

(ア) 二酸化窒素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から数えて98%目にあたる値（1日平均値の年間98%値）を環境基準と比較して評価を行う。

(イ) 浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高いほうから数えて2%の範囲にある測定値を除外した後の最高値（1日平均値の年間2%除外値）を環境基準と比較して評価を行う。

ただし、上記の評価方法にかかわらず環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成と評価する。

(ウ) 微小粒子状物質

1年間の測定を通じて得られた1年平均値を環境基準と比較して評価を行う。

(2) 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準

(平成9年2月4日環境庁告示第4号) (平成13年4月20日環境省告示30号)

物質名	環境上の条件（環境基準）
ベンゼン	1年平均値が0.003 mg/m ³ 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であること。