

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

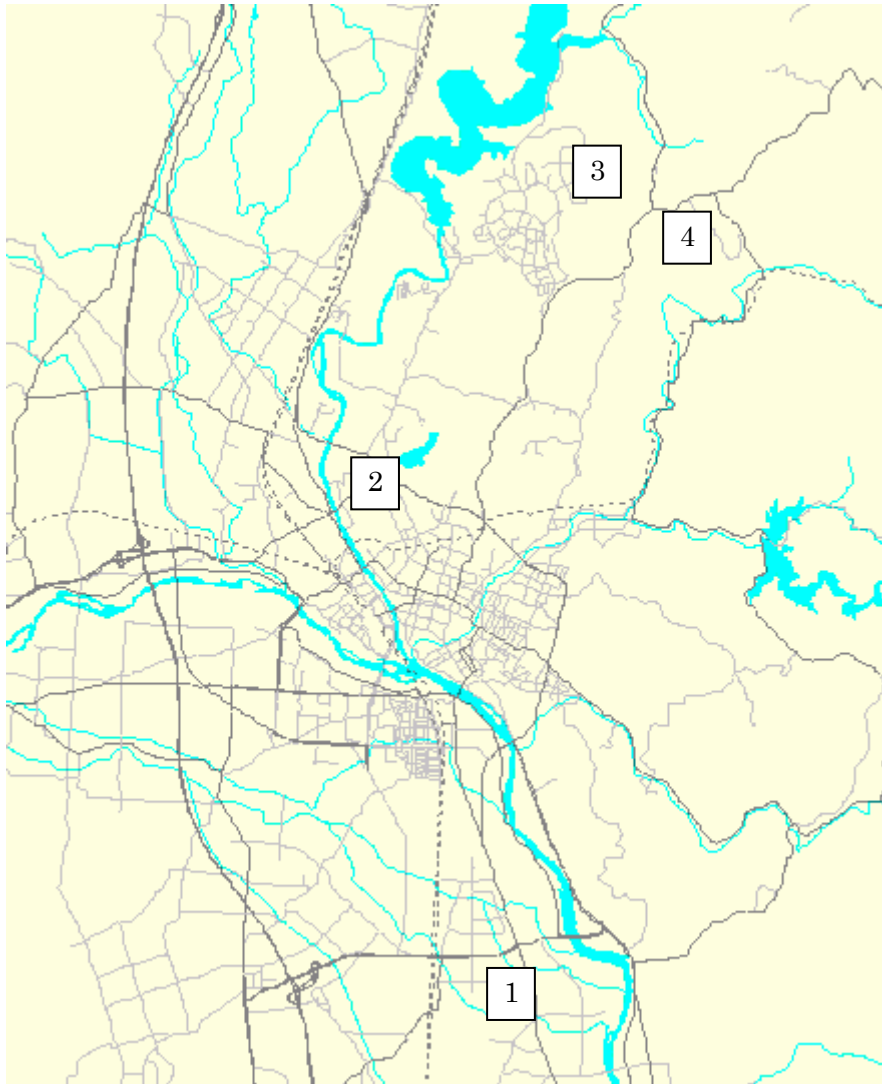
5 環境基準

(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	令和3年度	
二酸化硫黄 (ppm)	津志田	0.000	
二酸化窒素 (ppm)	津志田	0.006	
	上田	0.007	
光化学オキシダント (ppm)	津志田	0.06ppm超過日数(日)	10
		0.06ppm超過時間数(時間)	45
		昼間日最高1時間値の年平均値 (ppm)	0.041
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	津志田	0.012	
	上田	0.010	
一酸化炭素 (ppm)	上田	0.3	
微小粒子状物質 (μg/m ³)	津志田	6.8	
	上田	8.1	

(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	365	8712	0.000	0	0	0	0	0.003	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	363	8693	0.001	0.054	0.007	363	8693	0.006	0.051	0	0	0	0
上田	363	8691	0.004	0.086	0.014	363	8691	0.007	0.051	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	0.018	0	363	8693	0.007	0.102	0.025	79.3
上田	0	0	0	0	0.021	0	363	8691	0.011	0.137	0.033	65.5

※ザルツマン係数を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	363	5402	0.032	10	45	0	0	0.074	0.041

※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/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値(mg/m ³)	日平均値の2%除外値(mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ 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0.10mg/m ³ を超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
津志田	363	8704	0.012	0	0	0	0	0.103	0.025	○	0
上田	364	8732	0.01	0	0	0	0	0.085	0.023	○	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	8672	0.3	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	1.1	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(μg/m ³)	日平均値の最高値(μg/m ³)	日平均値が35.0μg/m ³ を超えた日数とその割合		日平均値の年間98%値(μg/m ³)	98%値評価による日平均値が35.0μg/m ³ を超えた日数(日)	1時間値の最高値(μg/m ³)
					(日)	(%)			
津志田	363	8704	6.8	30.3	0	0	15.5	0	53
上田	363	8709	8.1	38.8	1	0.3	18	0	69

※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35.0μg/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、35.0μg/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	令和3年										令和4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	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	738	739	716	740	717	741	739	668	740
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	令和3年										令和4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	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	717	716	741	717	741	739	667	741
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.008	0.004	0.008	0.054	0.005	0.012	0.053	0.046	0.051	0.053	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.003	0.013	0.008	0.018	0.004	0.004
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	717	740	714	717	740	716	741	739	668	741
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.009	0.005	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.010	0.012	0.027	0.036	0.013	0.027	0.053	0.060	0.086	0.043	0.036
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.005	0.005	0.007	0.005	0.010	0.011	0.023	0.028	0.010	0.007

③ 二酸化窒素

測定局	項目	令和3年										令和4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	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	717	716	741	717	741	739	667	741
	月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.013	0.008	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.013	0.010	0.008	0.018	0.010	0.017	0.026	0.031	0.051	0.045	0.034
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.006	0.004	0.004	0.006	0.006	0.010	0.015	0.019	0.035	0.018	0.017
	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	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	717	740	714	717	740	716	741	739	668	741
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.014	0.010	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.018	0.017	0.014	0.013	0.018	0.025	0.031	0.040	0.051	0.043	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.012	0.014	0.025	0.031	0.018	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
	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	令和3年										令和4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	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	717	716	741	717	741	739	667	741
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.011	0.017	0.010	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.016	0.012	0.016	0.072	0.013	0.029	0.073	0.075	0.102	0.098	0.055
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.005	0.005	0.009	0.006	0.013	0.029	0.025	0.053	0.023	0.021
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	84.4	88.3	79.8	75.2	67.8	83.6	83.7	74.8	77.4	76.0	82.4	86.0
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	717	740	714	717	740	716	741	739	668	741
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.011	0.015	0.017	0.023	0.015	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.027	0.024	0.030	0.038	0.031	0.042	0.072	0.081	0.137	0.085	0.075
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.010	0.011	0.012	0.012	0.009	0.022	0.024	0.049	0.059	0.028	0.026
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	70.4	72.8	71.6	63.9	65.4	62.9	61.1	61.5	62.2	62.6	69.4	73.6

⑤ 光化学オキシダント

測定局	項目		令和3年										令和4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	31	30	31	31	28	29	
	昼間測定時間	(時間)	449	464	449	464	464	444	463	449	464	463	419	410	
	昼間の1時間値の月間平均値	(ppm)	0.043	0.044	0.039	0.025	0.023	0.028	0.026	0.024	0.026	0.030	0.038	0.039	
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.074	0.066	0.070	0.048	0.052	0.054	0.053	0.047	0.042	0.046	0.056	0.053	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.051	0.049	0.033	0.031	0.037	0.038	0.036	0.035	0.038	0.045	0.047	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	12	18	15	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		令和3年										令和4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	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間	(時間)	715	741	718	742	741	717	741	718	742	743	670	716	
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.01	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.05	0.103	0.043	0.041	0.036	0.029	0.051	0.040	0.044	0.041	0.037	0.066	
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.029	0.058	0.023	0.025	0.023	0.018	0.028	0.025	0.031	0.023	0.024	0.024	
	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	31	29	31	30	31	31	28	31
測定時間		(時間)	719	741	719	742	742	714	742	718	741	743	669	742	
月平均値		(mg/m ³)	0.010	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	
1時間値の最高値		(mg/m ³)	0.035	0.085	0.030	0.037	0.038	0.028	0.034	0.031	0.031	0.021	0.024	0.049	
日平均値の最高値		(mg/m ³)	0.023	0.046	0.020	0.026	0.023	0.014	0.022	0.019	0.025	0.014	0.019	0.020	
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		令和3年									令和4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	30	29	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	740	716	740	740	714	706	713	743	739	667	738
	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	1時間値の最高値	(ppm)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8
	日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	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		令和3年									令和4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	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	715	741	718	742	741	717	741	718	742	743	670	716
	月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.4	7.2	8.1	6.3	5.4	5.4	5.3	5.7	6.7	7.6	8.1	8.3
	日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.2	30.3	15.4	15.5	12.3	8.8	15.0	13.5	17.8	16.6	17.7	17.3
	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	29
	測定時間	(時間)	718	742	719	742	742	717	741	719	742	743	670	714
	月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.6	9.6	9.9	7.7	6.4	6.5	6.6	7.4	7.9	7.4	9.3	10.2
	日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.6	38.8	17.0	17.3	14.1	9.3	17.2	17.3	22.3	14.4	18.0	18.6
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	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	令和3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	0.001
二酸化窒素 (ppm)	松園	0.003
	上米内	0.002
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	松園	0.010
	上米内	0.009

(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	361	8,674	0.001	0	0	0	0	0.002	0.001	○	0
上米内	362	8,694	0.001	0	0	0	0	0.002	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)		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)	(%)		
松園	361	8,674	0.000	0.056	0.003	361	8,674	0.003	0.033	0	0	0	0
上米内	362	8,696	0.001	0.013	0.002	362	8,696	0.002	0.019	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	0.010	0	361	8,674	0.003	0.073	0.012	89.9
上米内	0	0	0	0	0.005	0	362	8,696	0.002	0.028	0.006	76.1

※「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0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/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0.10mg/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0.10mg/m3を超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
松園	361	8,696	0.010	0	0.0	0	0.0	0.105	0.024	○	0
上米内	355	8,570	0.009	0	0.0	0	0.0	0.094	0.024	○	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	令和3年										令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
	測定時間	(時間)	717	737	717	742	739	718	742	718	738	742	670	694
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	717	735	717	742	740	718	742	718	737	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

② 一酸化窒素

測定局	項目		令和3年									令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
	測定時間	(時間)	718	737	717	742	739	718	742	718	738	742	670	693
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	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)	0.004	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.019	0.033	0.056	0.029	0.012	0.007
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.007	0.006	0.002	0.001
上米内	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	718	736	717	742	740	718	742	718	737	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.005	0.004	0.009	0.008	0.005	0.010	0.009	0.009	0.012	0.006	0.013
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001

③ 二酸化窒素

測定局	項目		令和3年									令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
	測定時間	(時間)	718	737	717	742	739	718	742	718	738	742	670	693
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.005	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.007	0.005	0.005	0.007	0.005	0.010	0.020	0.029	0.033	0.023	0.022
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.016	0.016	0.008	0.008
	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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	718	736	717	742	740	718	742	718	737	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.006	0.011	0.017	0.019	0.012	0.014
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.004	0.004
	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	令和3年										令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	28
	測定時間 (時間)	718	737	717	742	739	718	742	718	738	742	670	693	
	月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.004	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.007	0.005	0.007	0.009	0.006	0.025	0.046	0.073	0.059	0.030	0.029	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.010	0.019	0.022	0.010	0.009	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	100.0	100.0	100.0	94.1	96.8	100.0	90.2	82.9	84.2	84.9	90.3	97.0	
上米内	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	718	736	717	742	740	718	742	718	737	742	670	716	
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.009	0.008	0.011	0.009	0.008	0.013	0.014	0.022	0.028	0.014	0.027	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005	0.009	0.009	0.004	0.004	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	76.2	100.0	74.4	50.9	44.9	45.2	57.5	74.5	91.9	95.9	100.0	98.6	

⑤ 浮遊粒子状物質

測定局	項目	令和3年										令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	720	738	720	744	741	720	743	719	741	744	671	695	
	月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.014	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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)	0.042	0.105	0.028	0.087	0.051	0.071	0.031	0.020	0.031	0.028	0.021	0.032	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.057	0.021	0.031	0.024	0.015	0.019	0.014	0.015	0.012	0.016	0.022	
上米内	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	31	26	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	720	675	720	744	742	631	744	719	741	744	672	718	
	月平均値 (mg/m ³)	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.008	0.009	
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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)	0.041	0.094	0.028	0.066	0.052	0.027	0.033	0.018	0.022	0.044	0.024	0.032	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.053	0.020	0.033	0.029	0.015	0.022	0.015	0.014	0.012	0.016	0.017	

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	0.008	2 ※
	2	アセトアルデヒド	μg/m ³	2.0	120 ※
	3	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.003	10 ※
	4	塩化メチル	μg/m ³	1.4	94 ※
	5	クロム及びその化合物 ^{注)}	ng/m ³	0.63	-
	6	クロロホルム	μg/m ³	0.13	18 ※
	7	酸化エチレン	μg/m ³	0.048	-
	8	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.063	1.6 ※
	9	ジクロロメタン	μg/m ³	0.56	150
	10	水銀及びその化合物	ng/m ³	1.5	40 ※
	11	テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.013	200
	12	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.065	130
	13	トルエン	μg/m ³	1.8	-
	14	ニッケル化合物	ng/m ³	1.1	25 ※
	15	ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.51	6 ※
	16	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.062	2.5 ※
	17	ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.006	-
	18	ベンゼン	μg/m ³	0.54	3
	19	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.038	-
	20	ホルムアルデヒド	μg/m ³	1.6	-
	21	マンガン及びその化合物	ng/m ³	9.8	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, 最近改正平成30年11月19日環境省告示第100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0.13 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。