

# 第1章 大気

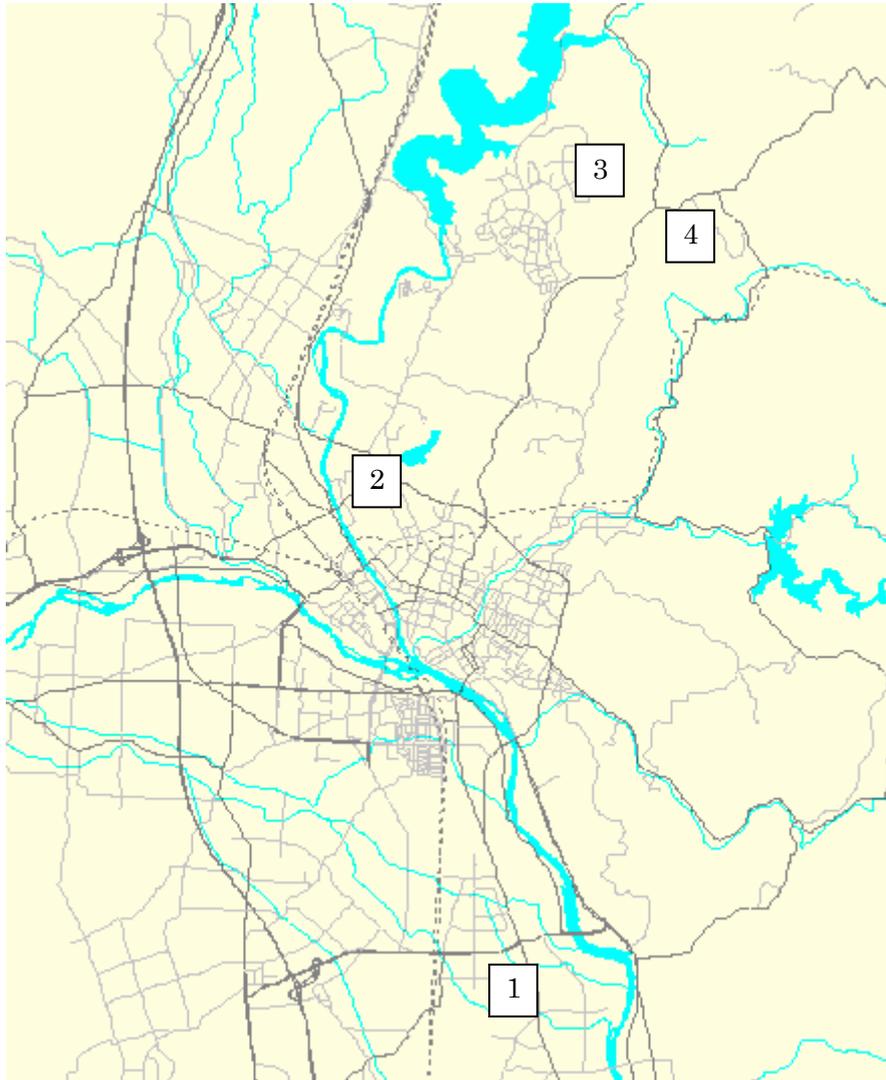
1	大気汚染常時監視測定局・盛岡市クリーンセンター定点観測所	
(1)	設置地点	3
(2)	局種別及び測定項目	3
2	大気汚染常時監視測定局における大気測定結果	
(1)	年平均値	4
(2)	年間値	
①	二酸化硫黄	4
②	一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物	4
③	光化学オキシダント	5
④	浮遊粒子状物質	5
⑤	一酸化炭素	5
⑥	微小粒子状物質	5
(3)	月間値	
①	二酸化硫黄	6
②	一酸化窒素	6
③	二酸化窒素	7
④	窒素酸化物	7
⑤	光化学オキシダント	8
⑥	浮遊粒子状物質	8
⑦	一酸化炭素	9
⑧	微小粒子状物質	9
3	盛岡市クリーンセンター定点観測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29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		0.009
光化学オキシダント (ppm)	津志田	0.06ppm超過日数(日)	28
		0.06ppm超過時間数(時間)	153
		昼間日最高1時間値の年平均値 (ppm)	0.043
浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	津志田		0.011
	上田		0.012
一酸化炭素 (ppm)	上田		0.2
微小粒子状物質 (μg/m <sup>3</sup> )	津志田		11.6
	上田		12.7

(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	364	8706	0.000	0	0	0	0	0.006	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	8686	0.002	0.068	0.012	363	8686	0.007	0.053	0	0	0	0
上田	343	8232	0.005	0.079	0.016	343	8232	0.009	0.055	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 <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	
	(日)	(%)	(日)	(%)									
津志田	0	0	0	0	0.022	0	363	8686	0.009	0.104	0.031	78.7	
上田	0	0	0	0	0.022	0	343	8232	0.015	0.117	0.038	65.1	

※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	358	5296	0.032	28	153	0	0	0.090	0.043

※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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超えた日数(日)
				(時間)	(%)	(日)	(%)				
津志田	362	8707	0.011	0	0	0	0	0.071	0.032	○	0
上田	363	8699	0.012	0	0	0	0	0.054	0.031	○	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/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日数をいう。ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>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	365	8710	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	1.3	0.4	○	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 <sup>3</sup> )	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値が35.0μg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		日平均値の年間98%値(μg/m <sup>3</sup> )	98%値評価による日平均値が35.0μg/m <sup>3</sup> を超えた日数(日)	1時間値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )
					(日)	(%)			
津志田	355	8573	11.6	36.5	2	0.6	26.9	0	48
上田	360	8643	12.7	37.3	2	0.6	30.8	0	54

※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/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>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29年										平成30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	30	30	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	740	715	738	740	716	740	717	735	741	668	740	
	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)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	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29年										平成30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	28	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	738	717	740	740	717	740	691	738	740	668	741
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.004	0.006	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.010	0.006	0.011	0.045	0.015	0.025	0.028	0.068	0.049	0.055	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.010	0.003	0.004	0.007	0.024	0.014	0.018	0.010
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	11
	測定時間	(時間)	715	739	716	741	741	717	741	695	740	739	668	280
	月平均値	(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.018	0.017	0.019	0.021	0.028	0.037	0.050	0.079	0.058	0.048	0.074
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.007	0.006	0.010	0.010	0.011	0.015	0.016	0.024	0.019	0.019	0.018

③ 二酸化窒素

測定局	項目	平成29年										平成30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	28	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	738	717	740	740	717	740	691	738	740	668	741
	月平均値	(ppm)	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.008	0.013	0.012	0.014	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.020	0.012	0.018	0.024	0.024	0.024	0.033	0.043	0.039	0.053	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.007	0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.020	0.030	0.021	0.028	0.022
	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	31	28	31	31	28	11
	測定時間	(時間)	715	739	716	741	741	717	741	695	740	739	668	280
	月平均値	(ppm)	0.010	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.014	0.015	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.021	0.025	0.019	0.019	0.024	0.027	0.036	0.044	0.043	0.044	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.020	0.030	0.023	0.023	0.022
	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29年										平成30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	28	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	738	717	740	740	717	740	691	738	740	668	741
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008	0.010	0.019	0.016	0.019	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.029	0.013	0.020	0.069	0.036	0.049	0.058	0.104	0.084	0.101	0.083
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.008	0.006	0.008	0.018	0.012	0.014	0.028	0.053	0.034	0.046	0.030
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	92.0	93.4	93.0	88.9	74.7	87.9	86.2	82.9	68.2	73.9	70.0	84.9
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	11
	測定時間	(時間)	715	739	716	741	741	717	741	695	740	739	668	280
	月平均値	(ppm)	0.015	0.009	0.007	0.009	0.008	0.010	0.016	0.018	0.023	0.020	0.022	0.020
	1時間値の最高値	(ppm)	0.094	0.033	0.036	0.036	0.035	0.052	0.057	0.082	0.116	0.101	0.090	0.117
	日平均値の最高値	(ppm)	0.039	0.017	0.016	0.019	0.020	0.022	0.027	0.035	0.054	0.041	0.040	0.040
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	70.5	74.6	72.9	65.8	57.7	64.0	56.8	63.6	62.4	66.3	66.1	68.3

⑤ 光化学オキシダント

測定局	項目		平成29年									平成30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)	27	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	29
	昼間測定時間	(時間)	386	463	448	464	463	448	464	399	464	464	416	417
	昼間の1時間値の月間平均値	(ppm)	0.046	0.048	0.039	0.035	0.021	0.031	0.024	0.026	0.023	0.027	0.031	0.040
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.082	0.090	0.061	0.080	0.046	0.055	0.048	0.050	0.045	0.045	0.050	0.071
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.057	0.059	0.048	0.047	0.029	0.043	0.036	0.037	0.032	0.037	0.042	0.050
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	12	1	5	0	0	0	0	0	0	0	3
		(時間)	28	94	1	16	0	0	0	0	0	0	0	14
	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29年									平成30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	30	29	28	31
	測定時間	(時間)	718	743	719	740	742	718	743	719	739	716	668	742
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.013	0.009	0.016	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.011	0.019
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.052	0.053	0.060	0.053	0.043	0.042	0.036	0.046	0.054	0.027	0.047	0.071
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.033	0.025	0.036	0.019	0.021	0.021	0.021	0.032	0.012	0.026	0.050
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	29	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	718	740	718	741	742	718	713	717	742	740	668	742
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.015	0.010	0.017	0.010	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.011	0.015
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.044	0.044	0.054	0.030	0.047	0.031	0.042	0.037	0.027	0.031	0.053
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.035	0.025	0.037	0.020	0.025	0.021	0.026	0.029	0.018	0.025	0.041
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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29年									平成30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	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	738	716	740	741	717	740	716	740	738	667	740
	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	1時間値の最高値	(ppm)	0.6	0.4	0.3	1.3	0.3	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2
	日平均値の最高値	(ppm)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	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29年									平成30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	29	27	31	30	27	30	31	31	27	31
	測定時間	(時間)	719	740	707	679	742	717	673	716	743	743	652	742
	月平均値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.1	13.3	10.1	13.7	8.3	10.6	10.4	11.9	12.1	10.7	12.2	12.9
	日平均値の最高値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	26.9	31.0	25.3	27.5	15.1	21.8	17.9	22.0	35.3	18.3	30.4	36.5
	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	1
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	740	718	740	742	718	658	715	742	740	668	743
	月平均値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.5	16.5	12.6	16.5	9.9	13.5	13.4	12.8	9.4	8.7	11.1	14.5
	日平均値の最高値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27.4	36.3	25.1	34.1	19.3	26.1	22.1	26.2	27.8	16.7	25.3	37.3
	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	1

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29年度
二酸化硫黄 (ppm)	松園	0.001
	上米内	0.000
一酸化窒素 (ppm)	松園	0.001
	上米内	0.000
二酸化窒素 (ppm)	松園	0.003
	上米内	0.002
浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	松園	0.014
	上米内	0.012

(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	359	8,693	0.001	0	0	0	0	0.006	0.002	○	0
上米内	357	8,604	0.000	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)	0	(時間)	(%)
松園	353	8,516	0.001	0.041	0.003	353	8,516	0.003	0.029	0	0	0	0
上米内	363	8,694	0.000	0.017	0.001	363	8,694	0.002	0.024	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NO2/(NO+NO2)(%)
	(日)	(%)	(日)	(%)								
松園	0	0	0	0	0.010	0	353	8,516	0.004	0.066	0.012	82.8
上米内	0	0	0	0	0.007	0	363	8,694	0.002	0.028	0.007	96.0

※「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%の範囲にあって、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	362	8,714	0.014	0	0.0	0	0.0	0.096	0.033	○	0
上米内	361	8,701	0.012	0	0.0	0	0.0	0.055	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。

(3) 月間値

① 二酸化硫黄

測定局	項目	平成29年										平成30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)	28	31	29	30	31	30	31	30	31	31	26	31
	測定時間	(時間)	701	744	715	737	740	720	744	716	744	744	644	744
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	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)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	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	25	30	31	30	31	31	26	31
	測定時間	(時間)	720	744	717	744	625	720	744	717	744	744	641	744
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.002	0.002	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	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

② 一酸化窒素

測定局	項目	平成29年										平成30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	30	24	30	31	30	31	31	24	31
	測定時間	(時間)	718	742	715	735	598	718	742	714	742	741	609	742
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	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	0.005	0.004	0.005	0.015	0.017	0.041	0.017	0.031	0.010
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.008	0.002	0.003	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)	718	742	715	742	738	718	742	715	742	741	639	742
	月平均値	(ppm)	0.000	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)	0.009	0.002	0.010	0.012	0.007	0.012	0.013	0.017	0.010	0.005	0.010	0.026
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005

③ 二酸化窒素

測定局	項目	平成29年										平成30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	30	24	30	31	30	31	31	24	31
	測定時間	(時間)	718	742	715	735	598	718	742	714	742	741	609	742
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.021	0.029	0.025	0.028	0.023
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.011	0.020	0.012	0.009	0.007
	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	738	718	742	715	742	741	639	742
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.009	0.016	0.024	0.017	0.020	0.017
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.013	0.010	0.007	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29年										平成30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	30	24	30	31	30	31	31	31	24	31
	測定時間 (時間)	718	742	715	735	598	718	742	714	742	741	609	742	
	月平均値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.004	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.008	0.007	0.011	0.008	0.009	0.020	0.038	0.066	0.038	0.059	0.030	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.009	0.014	0.028	0.013	0.011	0.008	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	100.0	100.0	100.0	72.2	63.8	78.6	59.9	82.0	86.5	89.9	86.7	92.8	
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	738	718	742	715	742	741	639	742	
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.006	0.014	0.018	0.008	0.017	0.021	0.027	0.028	0.020	0.027	0.026	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.015	0.010	0.007	0.005	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	100.0	100.0	93.2	91.9	90.5	95.4	90.9	95.2	96.4	99.1	97.9	97.0	

⑤ 浮遊粒子状物質

測定局	項目	平成29年										平成30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	30	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間 (時間)	720	744	717	737	741	720	742	717	744	744	644	744	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.017	0.013	0.020	0.012	0.013	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012	0.015	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.046	0.052	0.051	0.046	0.096	0.046	0.033	0.035	0.038	0.033	0.031	0.048	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.037	0.030	0.039	0.020	0.027	0.022	0.024	0.028	0.020	0.022	0.039	
上米内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間 (時間)	720	744	717	744	721	720	744	717	744	744	642	744	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.015	0.012	0.018	0.010	0.012	0.011	0.010	0.007	0.008	0.009	0.014	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.042	0.055	0.035	0.046	0.025	0.040	0.030	0.027	0.034	0.031	0.027	0.046	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.039	0.027	0.039	0.018	0.026	0.020	0.020	0.023	0.016	0.018	0.037	

## 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 <sup>3</sup>	0.006	2 ※
	2	アセトアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	1.3	-
	3	塩化ビニルモノマー	μg/m <sup>3</sup>	0.008	10 ※
	4	塩化メチル	μg/m <sup>3</sup>	1.4	-
	5	クロム及びその化合物 <sup>注)</sup>	ng/m <sup>3</sup>	1.3	-
	6	クロロホルム	μg/m <sup>3</sup>	0.16	18 ※
	7	酸化エチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.033	-
	8	1,2-ジクロロエタン	μg/m <sup>3</sup>	0.087	1.6 ※
	9	ジクロロメタン	μg/m <sup>3</sup>	0.47	150
	10	水銀及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	1.7	40 ※
	11	テトラクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.018	200
	12	トリクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.046	130
	13	トルエン	μg/m <sup>3</sup>	2.0	-
	14	ニッケル化合物	ng/m <sup>3</sup>	4.3	25 ※
	15	ヒ素及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	0.78	6 ※
	16	1,3-ブタジエン	μg/m <sup>3</sup>	0.057	2.5 ※
	17	ベリリウム及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	0.007	-
	18	ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	0.58	3
	19	ベンゾ[a]ピレン	ng/m <sup>3</sup>	0.054	-
	20	ホルムアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	1.5	-
	21	マンガン及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	7.2	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 <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	1時間値が0.06ppm以下であること。
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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 <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。