

# 第1章 大気

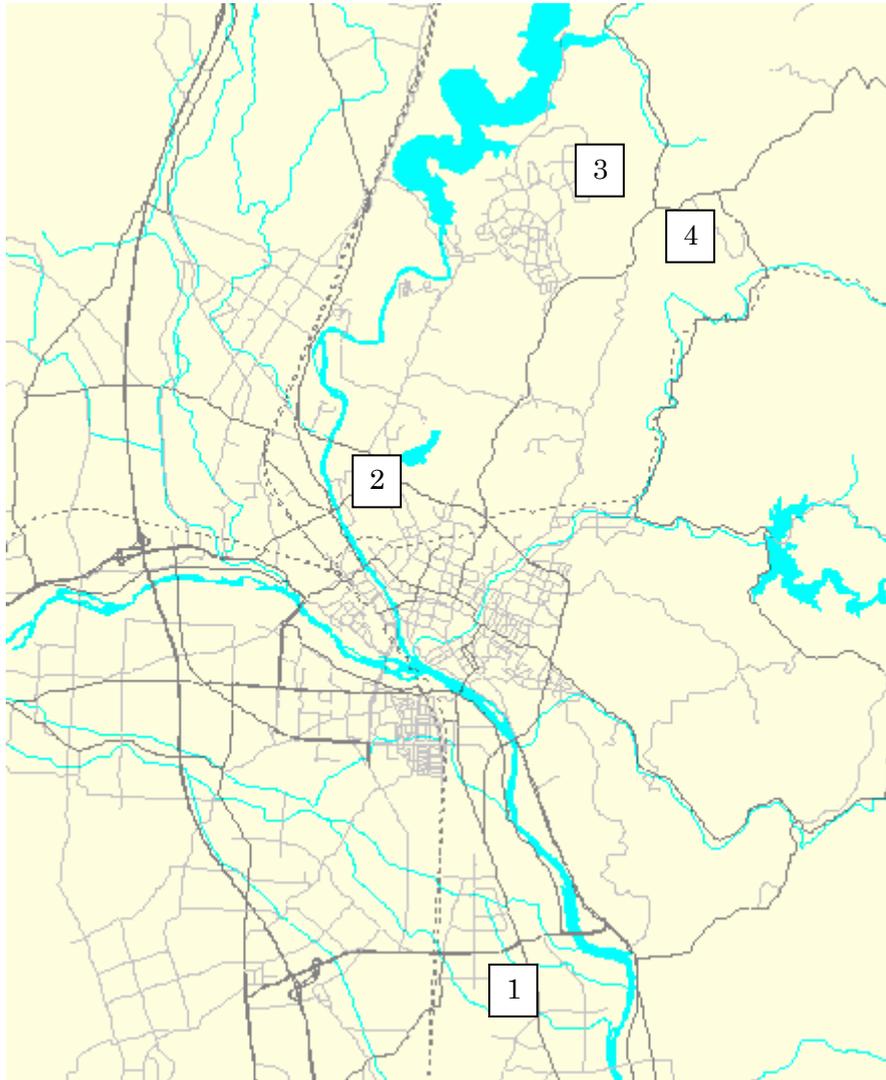
1	大気汚染常時監視測定局・盛岡市クリーンセンター定点観測所	
(1)	設置地点	3
(2)	局種別及び測定項目	3
2	大気汚染常時監視測定局における大気測定結果	
(1)	年平均値	4
(2)	年間値	
①	二酸化硫黄	4
②	一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物	4
③	光化学オキシダント	5
④	浮遊粒子状物質	5
⑤	一酸化炭素	5
⑥	微小粒子状物質	5
(3)	月間値	
①	二酸化硫黄	6
②	一酸化窒素	6
③	二酸化窒素	7
④	窒素酸化物	7
⑤	光化学オキシダント	8
⑥	浮遊粒子状物質	8
⑦	一酸化炭素	9
⑧	微小粒子状物質	9
3	盛岡市クリーンセンター定点観測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2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)	17
		0.06ppm超過時間数(時間)	70
		昼間日最高1時間値の年平均値 (ppm)	0.040
浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	津志田		0.014
	上田		0.011
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		7.9
	上田		8.7

(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	8710	0.000	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0.2ppm以下の時間数とその割合	
	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)
津志田	363	8688	0.002	0.077	0.011	363	8688	0.006	0.053	0	0	0	0
上田	362	8682	0.004	0.073	0.014	362	8682	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 <sub>2</sub> /(NO <sub>x</sub> +NO <sub>2</sub> )(%)
	(日)	(%)	(日)	(%)								
津志田	0	0	0	0	0.021	0	363	8688	0.008	0.130	0.033	75.5
上田	0	0	0	0	0.020	0	362	8682	0.011	0.119	0.032	65.8

※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	359	5334	0.030	17	70	0	0	0.075	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0.20mg/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)	(%)				
津志田	360	8646	0.014	0	0	0	0	0.149	0.040	○	0
上田	365	8740	0.011	0	0	0	0	0.081	0.034	○	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	361	8636	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	1.1	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/m3)	日平均値の最高値(μg/m3)	日平均値が35.0μg/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35.0μg/m3を超えた日数(日)	1時間値の最高値(μg/m3)
					(日)	(%)			
津志田	360	8647	7.9	37.3	2	0.6	23.0	0	79
上田	363	8712	8.7	39.6	2	0.6	24.9	0	57

※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2年										令和3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	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	716	735	739	716	741	716	741	740	668	740	
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	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	0

② 一酸化窒素

測定局	項目		令和2年										令和3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	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	716	740	713	716	741	716	741	740	667	740	
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.026	0.019	0.008	0.018	0.008	0.032	0.055	0.033	0.077	0.072	0.014	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.019	0.011	0.019	0.013	0.005	
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	716	717	741	717	741	729	668	739	
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.003	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.013	0.014	0.021	0.013	0.022	0.032	0.047	0.064	0.073	0.068	0.037	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.004	0.008	0.005	0.006	0.010	0.014	0.017	0.025	0.018	0.011	

③ 二酸化窒素

測定局	項目	令和2年										令和3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)	717	741	716	740	713	716	741	716	741	740	667	740
	月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.009	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.029	0.011	0.009	0.018	0.010	0.021	0.033	0.038	0.053	0.040	0.040
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.018	0.024	0.033	0.022	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
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	30	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	716	717	741	717	741	729	668	739
	月平均値	(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.014	0.011	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.018	0.016	0.014	0.013	0.015	0.021	0.028	0.040	0.051	0.043	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.009	0.018	0.022	0.026	0.023	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	令和2年										令和3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)	717	741	716	740	713	716	741	716	741	740	667	740
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.011	0.014	0.020	0.012	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.055	0.030	0.015	0.033	0.016	0.053	0.088	0.065	0.130	0.112	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.011	0.006	0.006	0.009	0.006	0.010	0.037	0.034	0.052	0.034	0.026
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	84.2	86.9	83.1	80.8	72.6	80.5	81.5	73.0	72.4	68.2	73.2	83.0
上田	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	30	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	717	740	716	717	741	717	741	729	668	739
	月平均値	(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.011	0.015	0.019	0.022	0.016	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.026	0.028	0.029	0.024	0.032	0.053	0.067	0.104	0.119	0.104	0.080
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.010	0.012	0.010	0.011	0.018	0.032	0.035	0.050	0.041	0.032
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	70.8	71.9	69.9	64.4	63.3	59.3	60.7	61.7	64.4	65.9	67.4	73.3

⑤ 光化学オキシダント

測定局	項目		令和2年									令和3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	29	30	31	31	28	27
	昼間測定時間	(時間)	449	464	449	464	464	449	415	449	463	464	418	386
	昼間の1時間値の月間平均値	(ppm)	0.041	0.041	0.037	0.024	0.025	0.025	0.024	0.023	0.024	0.026	0.034	0.038
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.069	0.075	0.044	0.048	0.057	0.047	0.052	0.040	0.051	0.059	0.067
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.050	0.047	0.031	0.036	0.035	0.035	0.034	0.032	0.036	0.043	0.049
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		(時間)	21	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	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2年									令和3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	27	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	717	741	718	743	742	714	742	667	742	743	661	716
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.015	0.013	0.008	0.018	0.009	0.012	0.016	0.013	0.015	0.014	0.018
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.068	0.062	0.031	0.073	0.033	0.056	0.089	0.060	0.149	0.050	0.115
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.043	0.040	0.021	0.057	0.020	0.038	0.055	0.038	0.028	0.035	0.059
	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	31	30	31	31	28
測定時間		(時間)	719	743	718	742	743	718	742	719	742	742	670	742
月平均値		(mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.012	0.012	0.008	0.018	0.009	0.010	0.011	0.008	0.010	0.011	0.014
1時間値の最高値		(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.050	0.054	0.026	0.076	0.035	0.038	0.052	0.030	0.042	0.034	0.081
日平均値の最高値		(mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.035	0.036	0.019	0.057	0.020	0.028	0.041	0.020	0.019	0.025	0.045
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		令和2年									令和3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	27	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	740	713	666	741	716	739	716	741	738	668	741
	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	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)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8
	日平均値の最高値	(ppm)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	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2年									令和3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	27	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	717	741	718	743	742	714	742	668	742	743	661	716
	月平均値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.9	9.0	7.8	4.1	10.5	4.6	6.0	8.6	7.9	9.7	9.1	11.2
	日平均値の最高値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.0	26.5	22.7	11.8	37.3	12.8	18.4	29.7	24.2	19.4	20.0	28.9
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	2	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)	717	742	718	742	743	717	742	719	743	742	671	716
	月平均値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.3	9.5	9.0	6.2	11.9	5.7	6.9	9.8	7.7	8.6	9.3	12.1
	日平均値の最高値	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17.4	26.7	24.9	14.0	39.6	14.0	19.8	32.2	18.5	17.5	20.5	32.3
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	2	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2年度
二氧化硫黄 (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
二氧化硫素 (ppm)	松園	0.003
	上米内	0.001
浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	松園	0.013
	上米内	0.011

(2) 年間値

① 二氧化硫黄

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	363	8,706	0.001	0	0	0	0	0.003	0.001	○	0
上米内	363	8,702	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, 二氧化硫素, 窒素酸化物

測定局	一酸化窒素					二氧化硫素							
	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)	(%)
松園	363	8,699	0.000	0.082	0.003	363	8,699	0.003	0.036	0	0	0	0
上米内	361	8,676	0.000	0.059	0.004	361	8,676	0.001	0.020	0	0	0	0

測定局	二氧化硫素					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)	(%)								
松園	0	0	0	0	0.012	0	363	8,699	0.003	0.118	0.014	86.0
上米内	0	0	0	0	0.006	0	361	8,676	0.002	0.055	0.007	84.1

※「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	363	8,724	0.013	0	0.0	0	0.0	0.116	0.030	○	0
上米内	354	8,612	0.011	0	0.0	0	0.0	0.137	0.035	○	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2年										令和3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)	716	738	718	741	740	718	741	717	741	742	650	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	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	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	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	716	738	718	741	740	718	741	716	741	742	670	721
	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	0.000
	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	0.002	0.002	0.002	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

② 一酸化窒素

測定局	項目		令和2年									令和3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)	716	738	718	741	740	718	742	717	741	742	644	742
	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	0.002	0.003	0.003	0.015	0.028	0.015	0.025	0.082	0.009
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.005	0.010	0.002
上米内	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	716	718	718	741	740	718	741	716	740	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.059	0.002	0.004	0.003	0.007	0.015	0.009	0.006	0.007	0.011	0.007
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001

③ 二酸化窒素

測定局	項目		令和2年									令和3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)	716	738	718	741	740	718	742	717	741	742	644	742
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.020	0.033	0.036	0.036	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.011	0.014	0.015	0.013	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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	716	718	718	741	740	718	741	716	740	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.013	0.015	0.014	0.020	0.017
	日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.008	0.008	0.007	0.008	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

④ 窒素酸化物

測定局	項目	令和2年										令和3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)	716	738	718	741	740	718	742	717	741	742	644	742
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008	0.006	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.020	0.039	0.047	0.051	0.118	0.032
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.015	0.017	0.018	0.023	0.012
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	96.4	100.0	100.0	97.7	97.6	92.5	85.7	80.3	83.7	81.4	79.4	94.1
上米内	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	716	718	718	741	740	718	741	716	740	742	670	716
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.055	0.005	0.004	0.005	0.008	0.020	0.016	0.017	0.020	0.030	0.023
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.005	0.010	0.009	0.007	0.010	0.008
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	76.2	77.7	100.0	93.7	92.3	47.0	54.8	84.7	96.4	96.9	95.9	96.1

⑤ 浮遊粒子状物質

測定局	項目	令和2年										令和3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	742	719	743	742	719	744	719	744	744	644	744
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.014	0.013	0.010	0.022	0.011	0.014	0.013	0.011	0.011	0.012	0.016
	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> )	0.026	0.051	0.048	0.028	0.112	0.032	0.041	0.040	0.035	0.028	0.037	0.116
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.035	0.033	0.022	0.069	0.023	0.028	0.035	0.020	0.020	0.024	0.062
上米内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	29	31	26	29
	測定時間	(時間)	720	742	719	744	743	720	743	662	720	744	641	714
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.013	0.012	0.010	0.023	0.010	0.009	0.010	0.007	0.007	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> )	0.025	0.052	0.048	0.046	0.137	0.028	0.035	0.039	0.031	0.025	0.034	0.106
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.037	0.033	0.025	0.081	0.020	0.025	0.031	0.016	0.016	0.022	0.051

## 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>	0.003	2 ※
	2	アセトアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	2.0	-
	3	塩化ビニルモノマー	μg/m <sup>3</sup>	0.004	10 ※
	4	塩化メチル	μg/m <sup>3</sup>	1.3	-
	5	クロム及びその化合物 <sup>注)</sup>	ng/m <sup>3</sup>	0.8	-
	6	クロロホルム	μg/m <sup>3</sup>	0.12	18 ※
	7	酸化エチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.048	-
	8	1,2-ジクロロエタン	μg/m <sup>3</sup>	0.088	1.6 ※
	9	ジクロロメタン	μg/m <sup>3</sup>	0.46	150
	10	水銀及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	1.6	40 ※
	11	テトラクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.011	200
	12	トリクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.075	130
	13	トルエン	μg/m <sup>3</sup>	1.7	-
	14	ニッケル化合物	ng/m <sup>3</sup>	1.2	25 ※
	15	ヒ素及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	0.9	6 ※
	16	1,3-ブタジエン	μg/m <sup>3</sup>	0.041	2.5 ※
	17	ベリリウム及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	0.006	-
	18	ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	0.45	3
	19	ベンゾ[a]ピレン	ng/m <sup>3</sup>	0.045	-
	20	ホルムアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	1.3	-
	21	マンガン及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	6.9	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 0.1 ppm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 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が 35 μg/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, 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 <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。