

大気常時監視測定結果の概要（平成19年度）

平成19年度は、一般環境大気測定局16局（県測定13局、青森市測定3局）及び自動車排出ガス測定局5局（県測定3局、青森市測定2局）の合計21局で常時監視測定を行いました。測定局、測定項目及び測定結果は、表1、2のとおりです。

表1 環境基準適合状況（平成19年度）

測定局区分	市町村	測定局名	環境基準の適否（適〔 〕 否〔 × 〕）							
			二酸化硫黄		二酸化窒素	光化学オキシダント	一酸化炭素		浮遊粒子状物質	
			短期的評価	長期的評価			短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価
一般環境大気測定局	青森市	堤小学校				×	-	-		
		甲田小学校	-	-		-	-			
		新城中央小学校	-	-		-	-			
	弘前市	弘前第一中学校				×	-	-		
	八戸市	八戸小学校				×				
		八戸市第二魚市場				×				
		根岸小学校				-	-	-		
		桔梗野小学校 小中野中学校				-	-	-		
	黒石市	スポカルイン黒石	-	-		-	-	-		
	五所川原市	五所川原第三中学校	-	-		-	-	-	×	
十和田市	三本木中学校	-	-		-	-	-			
三沢市	岡三沢町内会館	-	-		-	-	-			
むつ市	苔生小学校				×	-	-			
六ヶ所村	戸鎖小学校				-	-	-			
	尾駁小学校				×	-	-			
自動車排出ガス測定局	青森市	青森県庁	-	-		-				
		大栄小学校	-	-		-				
	弘前市	文京小学校	-	-		-				
	八戸市	六日町	-	-		-				
南部町	南部幼稚園	-	-		-					

【備考】光化学オキシダント及び浮遊粒子状物質（短期的評価）が環境基準を超過しました。光化学オキシダントについては、成層圏オゾンの沈降による影響の他、アジア大陸からの越境汚染の影響も考えられています。また、浮遊粒子状物質については、わら焼きなどの影響が考えられます。

＜参考＞ 大気の汚染に係る環境基準

項 目	環 境 上 の 条 件	評 価 方 法
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm以下であること。	（短期的評価）：測定を行った日についての1日平均値若しくは8時間平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価する。ただし、1日平均値については、1時間値の欠測が1日のうち4時間を超える場合には、評価の対象としないものとする。
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下であること。	（長期的評価）：1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にある測定値を除外した後の最高値を環境基準と比較して評価する。ただし、上記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、非達成とする。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10 mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m ³ 以下であること。	
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmのゾーン内又はそれ以下であること。	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98%に相当する値を環境基準と比較して評価する。
光化学オキシダント	1時間値が0.06 ppm以下であること。	

表2 大気汚染常時監視測定結果の概要（平成19年度）

測定局区分	市町村	測定局名	二酸化硫黄 〔ppm〕		二酸化 窒素 〔ppm〕	光化学 オゾン 〔ppm〕	一酸化炭素 〔ppm〕		浮遊粒子状物質 〔mg/m ³ 〕	
			1時間 値の最 高値	1日平 均値の 2%除 外値	1日平 均値の 年間 98%値	昼間の 1時間 値の最 高値	1時間 値の最 高値	1日平 均値の 2%除 外値	1時間 値の最 高値	1日平 均値の 2%除 外値
一般環境大気測定局	青森市	堤小学校	0.017	0.004	0.028	0.100	-	-	0.186	0.033
		甲田小学校	-	-	0.026	-	-	-	0.135	0.038
		新城中央小学校	-	-	0.017	-	-	-	0.138	0.040
	弘前市	弘前第一中学校	0.010	0.002	0.025	0.084	-	-	0.112	0.041
	八戸市	八戸小学校	0.030	0.007	0.022	0.110	1.9	0.5	0.118	0.047
		八戸市第二魚市場	0.046	0.011	0.030	0.100	1.7	0.5	0.096	0.041
		根岸小学校	0.025	0.007	0.018	-	-	-	0.111	0.042
		桔梗野小学校	0.026	0.006	0.015	-	-	-	0.171	0.044
		小中野中学校	0.016	0.003	0.022	-	-	-	0.110	0.048
	黒石市	スポカルイン黒石	-	-	0.017	-	-	-	0.182	0.048
	五所川原市	五所川原第三中学校	-	-	0.014	-	-	-	0.463	0.073
	十和田市	三本木中学校	-	-	0.013	-	-	-	0.096	0.039
	三沢市	岡三沢町内会館	-	-	0.013	-	-	-	0.197	0.042
	むつ市	苔生小学校	0.017	0.004	0.015	0.093	-	-	0.195	0.034
六ヶ所村	戸鎖小学校	0.022	0.004	0.004	-	-	-	0.159	0.027	
	尾駁小学校	0.022	0.003	0.009	0.102	-	-	0.130	0.030	
ガス自動車排出測定局	青森市	青森県庁	-	-	0.033	-	3.1	1.0	0.078	0.037
		大栄小学校	-	-	0.018	-	1.5	0.4	0.104	0.039
	弘前市	文京小学校	-	-	0.024	-	2.3	0.7	0.128	0.040
	八戸市	六日町	-	-	0.038	-	4.3	1.1	0.177	0.049
	南部町	南部幼稚園	-	-	0.037	-	1.2	0.4	0.152	0.042