

平成 10 年 度

大気汚染常時監視測定結果報告書

平成 11 年 12 月

島根県環境生活部

1. 年間値測定結果

(1) 二酸化硫黄 (SO₂: 年間値)

江津市役所局において、1時間値が環境基準値である0.1ppmを超えた時間が1時間(4月28日14

その他の測定局は、いずれも環境基準を達成した。

種別	市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合	
								(日)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	100	未	316	7,610	0.002	0	0.0
	江津市	江津市役所	100	住	281	6,883	0.004	1	0.0
	浜田市	浜田合庁	100	商	315	8,341	0.002	0	0.0
	益田市	益田合庁	100	住	315	8,386	0.001	0	0.0

(注) 環境基準は、1時間値の日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値の最高値が0.1ppm以下

(2) 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 (NO、NO₂、NO+NO₂: 年間値)

環境基準が設定されている二酸化窒素は、すべての測定局で環境基準を達成した。

種別	市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素			
					有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年日平均値の%	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値
一般環境	松江市	国設松江	100	未	357	8,576	0.002	0.099	0.007	357	8,576	0.005	0.049
	江津市	江津市役所	100	住	360	8,638	0.003	0.064	0.011	360	8,638	0.006	0.047
	浜田市	浜田合庁	100	商	311	8,318	0.003	0.070	0.010	311	8,318	0.005	0.071
	益田市	益田合庁	100	住	315	8,386	0.001	0.043	0.003	315	8,386	0.005	0.035
自動車排ガス	松江市	西津田自排	100	商	361	8,659	0.029	0.423	0.093	361	8,659	0.020	0.078
	浜田市	浜田自排	100	商	309	7,500	0.011	0.133	0.028	309	7,500	0.011	0.051

(注) 一酸化窒素及び窒素酸化物の環境基準は定められておらず、二酸化窒素の環境基準は、1時間値の日

時)あった。

H10(1998)年

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	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	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) (%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
0 0.0	0.033	0.004	○	0
0 0.0	0.190	0.009	○	0
0 0.0	0.022	0.004	○	0
0 0.0	0.019	0.002	○	0

であること。

H10(1998)年

化 窒 素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
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	年日平均値の%	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年日平均値の%	年平均値	NO ₂	NO+NO ₂		
(時間) (%)	(時間) (%)	(時間) (%)	(時間) (%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(%)		
0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.015	0	357	8,576	0.007	0.143	0.024	72.7				
0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.012	0	360	8,638	0.009	0.088	0.020	65.8				
0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.021	0	311	8,318	0.008	0.110	0.024	67.4				
0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.010	0	315	8,386	0.006	0.070	0.013	84.5				
0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 0.6	0.035	0	361	8,659	0.049	0.502	0.127	40.0				
0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.022	0	309	7,500	0.023	0.172	0.048	50.0				

平均値が0.04ppmから0.06ppmゾーン内または、それ以下であること。

(3) 一酸化炭素 (CO : 年間値)

すべての測定局で環境基準を達成した。

種別	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合	
				(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	未	359	8,630	0.3	0	0.0
自動車	松江市	西津田自排	商	353	8,474	0.7	0	0.0
排ガス	浜田市	浜田自排	商	362	8,667	0.4	0	0.0

(注) 環境基準は、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であり、かつ、1時間値の日平均が10ppm以下

(4) 光化学オキシダント (Ox : 年間値)

いずれの測定局も環境基準を達成しなかったが、環境基準値を超えた時間は、いずれの測定局も9

種別	市町村	測定局	用途地域	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値
				(日)	(時間)	(ppm)
一般環境	松江市	国設松江	未	320	4,638	0.040
	江津市	江津市役所	住	246	3,609	0.044
	浜田市	浜田合庁	商	361	5,380	0.040
	益田市	益田合庁	住	354	5,258	0.041

(注) 環境基準は、1時間値が0.06ppm以下であること。

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

西津田自排局において、日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日(4月20日 0.114mg/m³、4月21日 0.102mg/m³)あった。この日は、黄砂が観測されており、その影響があったと考えられる。また、国設松江では1時間値が0.20mg/m³を超えた時間が1時間(8月1日9時 0.226mg/m³)あった。その

種別	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合	
				(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	未	359	8,656	0.018	1	0.0
	江津市	江津市役所	住	364	8,720	0.025	0	0.0
	浜田市	浜田合庁	商	333	8,088	0.025	0	0.0
	益田市	益田合庁	住	336	8,129	0.027	0	0.0
自動車	松江市	西津田自排	商	318	7,730	0.030	0	0.0
排ガス	浜田市	浜田自排	商	365	8,723	0.024	0	0.0

(注) 環境基準は、1時間値の日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m³以下である

H10(1998)年

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		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	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	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
0	0.0	0	0.0	1.8	0.5	○	0
0	0.0	0	0.0	6.6	1.7	○	0
0	0.0	0	0.0	3.1	0.8	○	0

であること。

年度に比べて減少した。

H10(1998)年

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	昼間の日最高1時間値の年平均値
(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
90	508	0	0	0.099	0.051
87	470	0	0	0.105	0.056
117	729	0	0	0.114	0.056
126	743	0	0	0.114	0.056

日 0.102mg/m³)あった。この日は、黄砂が観測されており、その影響があったと考えられる。また、国他の測定局は、いずれも環境基準を達成した。

H10(1998)年

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	日平均値の2%除外値	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	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	測定方法
(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)	
0	0.0	0.226	0.055	○	0	β線吸収
0	0.0	0.183	0.062	○	0	β線吸収
0	0.0	0.142	0.058	○	0	β線吸収
0	0.0	0.158	0.054	○	0	β線吸収
2	0.6	0.193	0.070	×	2	β線吸収
0	0.0	0.151	0.062	○	0	β線吸収

こと。

(6) 非メタン・メタン及び全炭化水素

○非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

種別	市町村	測定局	用途地域	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数
				(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)
一般環境	松江市	国設松江	未	5,991	0.08	0.08	269
	江津市	江津市役所	住	7,701	0.09	0.08	347
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	7,977	0.24	0.30	363

○メタン及び全炭化水素 (CH₄、T-HC : 年間値)

種別	市町村	測定局	用途地域	メ タ			
				測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数
				(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)
一般環境	松江市	国設松江	未	5,991	1.81	1.83	269
	江津市	江津市役所	住	7,701	1.79	1.79	347
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	7,977	1.84	1.86	363

H10(1998)年

6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値 が0.20ppmCを超えた 日数とその割合		6～9時3時間平均値 が0.31ppmCを超えた 日数とその割合		測定方法
最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	直接法 (直) 差量法 (差)
0.23	0.03	2	0.7	0	0.0	(直)
0.36	0.03	6	1.7	1	0.3	(直)
1.29	0.06	220	60.6	137	37.7	(直)

H10(1998)年

メ		全炭化水素						測定又 は換算 方式
6～9時3時間 平均値		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間 平均値		
最高値	最低値					最高値	最低値	
(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	
2.18	1.67	5,991	1.90	1.91	269	2.30	1.70	(直)
1.94	1.67	7,701	1.87	1.87	347	2.19	1.72	(直)
2.06	1.70	7,977	2.08	2.16	363	3.21	1.78	(直)

(7) 風 速 (WD : 年間値)

H10(1998)年

種別	市町村	測定局	用途地域	有効 測定日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の最高値
				(日)	(時間)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
一般環境	松江市	国設松江	未	362	8,718	3.2	16.5	10.1
	江津市	江津市役所	住	364	8,750	2.6	11.0	7.8
	浜田市	浜田合庁	商	363	8,741	2.0	8.8	5.6
	益田市	益田合庁	住	363	8,746	2.0	10.2	7.2