

平成 13 年 度

大気汚染測定結果報告書

平成 15 年 3 月

島根県環境生活部

凡 例

〈用途地域〉都市計画法第8条に定める地域の用途区分であって、「住」「商」等の略称は次のことを意味する。

住：第1種住居専用地域、第2種住居専用地域又は住居地域

商：近隣商業地域又は商業地域

未：未指定又は無指定地域

〈有効測定時間〉年間測定時間が6,000時間以上の場合をいう。

〈有効測定日数〉1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

〈日平均値の2%除外値〉年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるもの(365日分の測定値がある場合は7日分の測定値)を除外した値。除外する日数は小数点以下を四捨五入した日数である。

〈日平均値の年間98%値〉年間にわたる日平均値につき、測定値の低い方から98%に相当するものである。なお、低い方から98%に当たる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

〈環境基準の長期的評価による日平均値〇〇ppmを超えた日数〉日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した後の日平均値が環境基準0.04ppm(二酸化硫黄の場合)を超えた日数である。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、2%除外該当日に入っている日数分については除外していない。

〈98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数〉1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えた日数である。

〇汚染物質の測定方法

測定項目	測定方法	国設 松江	安来	出雲 健福C	大田	江津 市役所	浜田 合庁	益田 合庁	西津田 自排	浜田 自排
二酸化硫黄 (SO ₂)	紫外線蛍光法	○	○	○	○	○	○	○	—	—
窒素酸化物 (NO+NO ₂) 〔一酸化窒素 (NO) 二酸化窒素 (NO ₂)〕	ザルツマン試薬を用いる 吸光光度法	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	オゾンを用いる化学発光 法	—	○	○	○	○	○	○	○	○
一酸化炭素 (CO)	非分散型赤外分析計法	○	—	—	—	—	—	—	○	○
光化学オキシダント (Ox)	中性ヨウ化カリウム溶液 を用いた吸光光度法	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	紫外線吸収法	○	○	○	○	○	○	○	—	—
浮遊粒子状物質 (SPM)	ベータ線吸収法	○	○	○	○	○	○	○	○	○
全炭化水素 (T-HC) 〔非メタン炭化水素 (NMHC) メタン (CH ₄)〕	水素炎イオン化検出器を 用いた ガスクロマトグラフ法(直 接法)	○	—	—	—	—	—	—	—	—

1. 年間値測定結果

(1) 二酸化硫黄 (SO₂: 年間値)

すべての測定局で長期的評価による環境基準を達成した。

期間：平成13年4月～14年3月

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
								(時間)	(%)	(日)	(%)				
一般環境	松江市	国設松江	100	未	362	8,678	0.002	0	0.0	0	0.0	0.034	0.006	○	0
	安来市	安来	100	住	340	8,152	0.001	0	0.0	0	0.0	0.030	0.003	○	0
	出雲市	出雲健福C	100	住	356	8,451	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.003	○	0
	大田市	大田	100	住	307	8,231	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.004	○	0
	江津市	江津市役所	100	住	354	8,445	0.002	1	0.0	0	0.0	0.121	0.007	○	0
	浜田市	浜田合庁	100	商	303	8,149	0.002	0	0.0	0	0.0	0.039	0.007	○	0
	益田市	益田合庁	100	住	238	6,388	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.003	○	0

〔長期的評価方法〕日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であり、かつ日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続していなければ環境基準達成

(2) 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素化合物 (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。

期間：平成13年4月～14年3月

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 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)									
					有効測定回数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年間平均値の98%値	有効測定回数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた回数とその割合	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数とその割合	日平均値が0.06ppmを超えた回数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の回数とその割合	年間平均値の98%値	有効測定回数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年間平均値の98%値						
					(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	100	未	360	8,649	0.002	0.058	0.010	360	8,649	0.005	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	360	8,649	0.008	0.081	0.020	70.0
	安来市	安来	100	住	342	8,072	0.001	0.055	0.004	342	8,072	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	342	8,072	0.006	0.081	0.013	81.4
	出雲市	出雲健福C	100	住	354	8,395	0.001	0.066	0.005	354	8,395	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	354	8,395	0.007	0.100	0.017	83.5
	大田市	大田	100	住	364	8,568	0.002	0.035	0.004	364	8,568	0.007	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	364	8,568	0.009	0.060	0.016	79.2
	江津市	江津市役所	100	住	339	8,004	0.001	0.039	0.005	339	8,004	0.005	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	339	8,004	0.007	0.068	0.015	80.1
	浜田市	浜田合庁	100	商	334	7,941	0.003	0.098	0.011	334	7,941	0.008	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	334	7,941	0.012	0.131	0.026	71.5
自動車排ガス	松江市	西津田自排	100	商	349	8,380	0.025	0.251	0.068	349	8,380	0.021	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	0.039	0	349	8,380	0.046	0.294	0.098	45.3
	浜田市	浜田自排	100	商	351	8,443	0.010	0.145	0.025	268	6,449	0.013	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	268	6,449	0.022	0.169	0.043	57.3

〔二酸化窒素の評価方法〕 日平均値の年間98%値が0.06ppm以下であれば環境基準達成

(3) 一酸化炭素 (CO：年間値)

すべての測定局で長期的評価による環境基準を達成した。

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数		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		の1最時高間値 (ppm)	2日%平除外均値 (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を超えた日数 (日)
				(日)	(時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
一般環境	松江市	国設松江	未	104	2,490	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.4	0.5	○	0
排ガス自動車	松江市	西津田自排	商	364	8,693	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.4	1.4	○	0
	浜田市	浜田自排	商	353	8,446	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.7	0.7	○	0

〔長期的評価方法〕日平均値の2%除外値が10ppm以下であり、かつ日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続していなければ環境基準達成

(4) 光化学オキシダント (Ox：年間値)

すべての測定局も環境基準を達成しなかった。

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	昼間測定		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1時間値の年平均値 (ppm)
				日数 (日)	時間 (時間)		(日)	(時間)	(日)	(時間)		
一般環境	松江市	国設松江	未	360	5,312	0.040	87	583	0	0	0.100	0.052
	安来市	安来	住	360	5,372	0.039	93	604	0	0	0.106	0.054
	出雲市	出雲健福C	住	362	5,383	0.033	60	318	0	0	0.094	0.045
	大田市	大田	住	365	5,470	0.041	119	776	0	0	0.106	0.056
	江津市	江津市役所	住	364	5,430	0.045	123	745	0	0	0.106	0.057
	浜田市	浜田合同庁舎	商	357	5,317	0.032	52	268	0	0	0.085	0.044
	益田市	益田合同庁舎	住	364	5,427	0.034	56	321	0	0	0.094	0.048

〔評価方法〕昼間（5～20時）の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば環境基準達成

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM：年間値)

すべての測定局で長期的評価による環境基準を達成した。

期間：平成13年4月～14年3月

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		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		最1時高間値	2日%平除外値	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
				(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)
一般環境	松江市	国設松江	未	348	8,405	0.018	16	0.2	1	0.3	0.423	0.050	○	0
	安来市	安来	住	362	8,658	0.024	10	0.1	1	0.3	0.335	0.049	○	0
	出雲市	出雲健福C	住	361	8,670	0.024	6	0.1	1	0.3	0.233	0.053	○	0
	大田市	大田	住	361	8,661	0.029	26	0.3	2	0.6	0.517	0.062	×	2
	江津市	江津市役所	住	352	8,622	0.024	18	0.2	1	0.3	0.339	0.056	○	0
	浜田市	浜田合庁	商	339	8,214	0.023	28	0.3	2	0.6	0.534	0.061	×	2
	益田市	益田合庁	住	359	8,650	0.022	22	0.3	2	0.6	0.392	0.045	×	2
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	337	8,172	0.027	11	0.1	1	0.3	0.286	0.059	○	0
	浜田市	浜田自排出	商	354	8,488	0.032	27	0.3	2	0.6	0.513	0.073	×	2

[長期的評価方法] 日平均値の2%除外値が0.1mg/m³以下であり、かつ日平均値が0.1mg/m³を超えた日が2日以上連続していなければ環境基準達成

(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)

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 (ppmC)		6～9時 3時間平均値が0.20 ppmCを超えた日数 とその割合 (日) (%)		6～9時 3時間平均値が0.31 ppmCを超えた日数と その割合 (日) (%)	
								最高値	最低値				
一般環境	松江市	国設松江	未	7,800	0.09	0.09	353	0.33	0.04	3	0.8	2	0.6
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	2,553	0.20	0.21	116	0.62	0.08	54	46.6	22	19.0

○ メタン及び全炭化水素 (CH4及びT-HC : 年間値)

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	メタン						全炭化水素						
				測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 (ppmC)		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 (ppmC)		測定又は換算方式
								最高値	最低値					最高値	最低値	
一般環境	松江市	国設松江	未	7,800	1.84	1.85	353	2.31	1.71	7,800	1.93	1.94	353	2.48	1.76	直
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	2,553	1.82	1.83	116	2.02	1.70	2,553	2.02	2.05	116	2.52	1.82	直

(7) 風向・風速

○ 風 向 (WS:年間値)

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	地用 域途	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	風 向 頻 度																
						NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	C
						(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
一般環境	松江市	国設松江	未	364	8,749	6.9	9.0	11.5	7.9	2.7	1.9	1.9	1.3	3.7	6.1	7.4	11.2	10.0	6.9	4.2	5.0	2.4
	安来市	安 来	住	364	8,753	3.9	6.6	7.3	3.9	2.4	6.1	13.7	13.4	6.0	6.5	4.9	4.5	5.3	4.9	3.6	4.0	2.9
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	3.1	12.5	5.8	10.7	18.8	8.8	2.2	2.3	2.0	3.9	6.9	14.0	4.0	2.1	0.9	1.2	0.9
	大田市	大 田	住	365	8,760	8.0	7.9	3.5	1.6	1.7	5.2	18.3	14.6	3.0	2.9	6.0	7.2	6.6	3.9	2.8	3.4	3.4
	江津市	江津市役所	住	365	8,755	11.4	4.9	3.9	4.6	11.3	10.0	4.8	8.1	7.7	7.9	4.5	5.2	4.6	3.9	3.1	2.6	1.3
	浜田市	浜田合庁	商	364	8,753	7.8	11.5	19.5	13.9	1.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	14.6	12.7	5.6	2.1	2.0	2.9	3.2
	益田市	益田合庁	住	363	8,738	1.8	5.0	12.2	8.2	5.9	6.6	6.8	8.7	4.0	2.8	3.8	5.4	7.7	7.3	5.7	2.8	5.3

○ 風 速 (WD:年間値)

期間：平成13年4月～14年3月

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	1時間値の 最低値	日平均値の 最高値	日平均値の 最低値
				(日)	(時間)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	
一般環境	松江市	国設松江	未	364	8,749	3.4	20.4	0.0	10.5	1.1
	安来市	安 来	住	364	8,753	2.3	11.1	0.0	6.1	0.9
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	2.7	11.6	0.0	8.4	1.2
	大田市	大 田	住	365	8,760	2.3	9.8	0.0	7.1	0.7
	江津市	江津市役所	住	365	8,755	2.8	9.9	0.0	6.4	1.2
	浜田市	浜田合庁	商	364	8,753	2.1	12.0	0.0	8.3	0.7
	益田市	益田合庁	住	363	8,738	2.1	9.2	0.0	7.2	0.6

(8) 温度・湿度

○ 温度 (TEMP : 年間値)

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値の最低値	日平均値の最高値	日平均値の最低値
				(日)	(時間)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	未	364	8,749	85	99	25	99	42
	安来市	安来	住	364	8,753	80	100	14	100	52
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	77	100	18	99	50
	大田市	大田	住	300	7,225	73	99	13	96	44
	江津市	江津市役所	住	365	8,758	72	100	24	97	39
	浜田市	浜田合庁	商	364	8,753	69	100	21	97	40
	益田市	益田合庁	住	363	8,738	75	100	17	98	38

○ 湿度 (HUM : 年間値)

期間：平成13年4月～14年3月

種別	市町村	測定局	用途地域	有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値の最低値	日平均値の最高値	日平均値の最低値
				(日)	(時間)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	未	364	8,749	85	99	25	99	42
	安来市	安来	住	364	8,753	80	100	14	100	52
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	77	100	18	99	50
	大田市	大田	住	300	7,225	73	99	13	96	44
	江津市	江津市役所	住	365	8,758	72	100	24	97	39
	浜田市	浜田合庁	商	364	8,753	69	100	21	97	40
	益田市	益田合庁	住	363	8,738	75	100	17	98	38