

平成 14 年 度

大気汚染測定結果報告書

平成 16 年 1 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。

○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14年4月～15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	286	7,737	0.001	0	0.0	0	0.0	0.039	0.006	○	0
	安来市	安来	100	住	343	8,096	0.001	0	0.0	0	0.0	0.009	0.002	○	0
	出雲市	出雲健福C	100	住	359	8,502	0.001	0	0.0	0	0.0	0.016	0.003	○	0
	大田市	大田	100	住	307	8,279	0.001	0	0.0	0	0.0	0.010	0.003	○	0
	江津市	江津市役所	100	住	346	8,350	0.002	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
	浜田市	浜田合庁	100	商	285	7,685	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.005	○	0
	益田市	益田合庁	100	住	283	7,705	0.001	0	0.0	0	0.0	0.018	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14年4月～15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	291	7,930	0.002	0.035	0.005	291	7,930	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	291	7,930	0.007	0.058	0.015	70.1
	安来市	安来	100	住	308	7,338	0.001	0.030	0.005	308	7,338	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	308	7,338	0.006	0.051	0.013	80.0
	出雲市	出雲健福C	100	住	356	8,448	0.001	0.097	0.008	356	8,448	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	356	8,448	0.007	0.128	0.020	80.0
	大田市	大田	100	住	337	8,183	0.002	0.066	0.005	337	8,183	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	337	8,183	0.008	0.083	0.019	79.8
	江津市	江津市役所	100	住	331	7,872	0.001	0.038	0.005	331	7,872	0.005	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	331	7,872	0.007	0.071	0.014	81.3
	浜田市	浜田合庁	100	商	328	7,813	0.004	0.124	0.014	328	7,813	0.009	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	328	7,813	0.013	0.156	0.029	69.7
自動車排ガス	松江市	西津田自排	100	商	334	8,033	0.024	0.394	0.082	334	8,033	0.023	0.092	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	4.5	0.043	0	334	8,033	0.047	0.478	0.117	49.2
	浜田市	浜田自排	100	商	347	8,275	0.010	0.181	0.025	347	8,275	0.012	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	347	8,275	0.021	0.219	0.043	55.8

〔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14年4月～15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%平除外均値の (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を超える日数 (日)
				(日)	(時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
一般環境	松江市	国設松江	未	297	7,994	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	0.4	○	0
排ガス自動車	松江市	西津田自排	商	358	8,548	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.6	1.3	○	0
	浜田市	浜田自排	商	364	8,699	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.6	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14年4月～15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	時間		(日)	(時間)	(日)	(時間)		
一般環境	松江市	国設松江	未	365	4,781	0.039	77	504	0	0	0.090	0.050
	安来市	安来	住	354	5,254	0.037	61	398	0	0	0.091	0.050
	出雲市	出雲健福C	住	364	5,436	0.037	73	467	0	0	0.099	0.049
	大田市	大田	住	365	5,452	0.037	72	431	0	0	0.092	0.050
	江津市	江津市役所	住	365	5,447	0.041	80	483	0	0	0.093	0.052
	浜田市	浜田合同庁舎	商	350	5,208	0.037	76	424	0	0	0.101	0.050
	益田市	益田合同庁舎	住	365	5,449	0.036	69	430	0	0	0.094	0.049

〔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14年4月～15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0.10mg/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	299	8,022	0.020	12	0.1	2	0.7	0.286	0.065	×	2
	安来市	安来	住	344	8,272	0.023	3	0.0	1	0.3	0.219	0.060	○	0
	出雲市	出雲健福C	住	360	8,653	0.022	0	0.0	1	0.3	0.155	0.050	○	0
	大田市	大田	住	339	8,109	0.024	18	0.2	3	0.9	0.289	0.073	×	3
	江津市	江津市役所	住	363	8,728	0.022	0	0.0	1	0.3	0.179	0.065	○	0
	浜田市	浜田合庁	商	289	7,120	0.019	0	0.0	0	0.0	0.122	0.051	○	0
	益田市	益田合庁	住	358	8,632	0.017	0	0.0	1	0.3	0.188	0.047	○	0
自動車排ガス	松江市	西津田自排	商	343	8,278	0.027	0	0.0	2	0.6	0.181	0.071	×	2
	浜田市	浜田自排出	商	361	8,662	0.029	10	0.1	2	0.6	0.293	0.082	×	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14年4月～15年3月

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	6～9時 3時間平均値		6～9時 3時間平均値が0.20 ppmCを超えた日数 とその割合		6～9時 3時間平均値が0.31 ppmCを超えた日数と その割合	
						最高値		最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
				(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
一般環境	松江市	国設松江	未	6,419	0.09	0.10	259	0.24	0.04	3	1.2	0	0.0

○ メタン及び全炭化水素 (CH₄及びT-HC : 年間値)

期間：平成14年4月～15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	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		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		測定 又は 換算 方式
						最高値		最低値	(時間)			(ppmC)		(ppmC)	(日)	
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)			
一般環境	松江市	国設松江	未	6,419	1.86	1.87	259	2.47	1.69	6,419	1.95	1.96	259	2.62	1.75	直

(7) 風向・風速

○ 風 向 (WD : 年間値)

期間 : 平成14年4月～15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	361	8,705	7.7	8.4	10.1	8.1	3.0	2.0	1.8	2.0	4.4	5.5	6.9	11.0	10.5	5.5	4.9	5.7	2.5
	安来市	安 来	住	364	8,748	4.0	7.1	6.6	3.6	2.4	6.6	13.2	14.8	6.5	6.7	4.5	3.6	4.9	4.4	4.3	4.5	2.4
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	3.2	10.2	5.2	11.1	19.2	9.7	2.7	3.6	2.8	3.3	6.2	12.4	4.2	2.0	1.2	1.9	1.0
	大田市	大 田	住	365	8,760	9.1	7.0	3.2	2.2	2.0	5.6	17.9	15.5	3.3	2.6	5.3	5.9	7.1	3.2	3.5	3.7	2.9
	江津市	江津市役所	住	365	8,753	11.7	4.6	4.5	4.4	10.2	8.9	5.6	10.3	7.0	6.2	3.9	4.8	4.9	3.9	4.0	3.6	1.3
	浜田市	浜田合庁	商	351	8,442	10.3	14.0	18.3	10.1	1.8	0.9	0.9	0.6	0.4	2.4	13.6	12.4	4.1	2.6	1.7	2.8	3.1
	益田市	益田合庁	住	365	8,760	2.5	5.6	11.1	7.5	5.4	6.9	8.3	9.8	4.0	2.9	3.2	5.1	7.3	6.8	6.2	2.6	4.9

○ 風 速 (WS : 年間値)

期間 : 平成14年4月～15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	361	8,705	3.4	19.2	0.0	10.2	1.2
	安来市	安 来	住	364	8,748	2.4	9.9	0.0	6.1	1.0
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	2.7	14.6	0.0	8.7	1.4
	大田市	大 田	住	365	8,760	2.3	10.8	0.0	7.6	0.8
	江津市	江津市役所	住	365	8,753	2.8	11.5	0.0	6.8	1.2
	浜田市	浜田合庁	商	351	8,442	2.1	11.6	0.0	7.4	0.8
	益田市	益田合庁	住	365	8,760	2.1	11.6	0.0	6.9	0.7

(8) 温度・湿度

○ 温度 (TEMP : 年間値)

期間：平成14年4月～15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	330	7,931	16.0	37.5	-4.7	31.5	-2.7
	安来市	安来	住	364	8,750	14.5	36.1	-6.4	30.9	-4.4
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	15.0	36.0	-6.0	30.7	-2.9
	大田市	大田	住	365	8,760	14.7	36.0	-6.0	30.3	-3.4
	江津市	江津市役所	住	365	8,756	15.9	35.8	-4.7	31.3	-2.1
	浜田市	浜田合庁	商	351	8,442	16.1	36.6	-4.2	31.7	-1.7
	益田市	益田合庁	住	365	8,760	15.2	37.2	-4.6	30.2	-1.7

○ 湿度 (HUM : 年間値)

期間：平成14年4月～15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	362	8,714	72	96	18	91	39
	安来市	安来	住	364	8,750	79	100	19	98	55
	出雲市	出雲健福C	住	364	8,754	80	100	31	98	56
	大田市	大田	住	258	6,215	69	98	12	97	40
	江津市	江津市役所	住	365	8,756	67	98	14	94	30
	浜田市	浜田合庁	商	351	8,442	70	100	17	97	42
	益田市	益田合庁	住	365	8,760	74	100	14	99	40