

令和5年版環境白書（資料編）

第2章 安全で安心できる生活環境の保全

2. 大気環境等の保全と対策

(1) 大気環境の監視、調査の推進

① 大気汚染のモニタリング・調査研究及び情報発信（光化学オキシダント、PM2.5など）

【一般環境大気測定局】

表1 県内の一般環境大気測定局一覧

区分	測定局名	市町村	設置年月	設置主体	測定項目										
					SO ₂	NO _x	CO	O _x	SPM	NMHC	CH ₄	PM2.5	風向 風速	温度 湿度	
一般局	国設松江 大気環境測定所	松江市	S55.04	国	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	安来 一般環境大気測定局	安来市	H12.03	県	—	—	—	○	○	—	—	○	○	○	
	雲南合同庁舎 一般環境大気測定局	雲南市	H25.07	県	—	—	—	○	—	—	—	○	○	○	
	出雲保健所 一般環境大気測定局	出雲市	H11.03	県	—	○	—	○	○	—	—	○	○	○	
	大田 一般環境大気測定局	大田市	H13.03	県	—	—	—	○	○	—	—	○	○	○	
	江津市役所 一般環境大気測定局	江津市	S58.03	県	○	○	—	○	○	—	—	○	○	○	
	浜田合同庁舎 一般環境大気測定局	浜田市	H08.03	県	—	—	—	○	○	—	—	○	○	○	
	益田合同庁舎 一般環境大気測定局	益田市	H08.03	県	○	○	—	○	○	—	—	○	○	○	

※平成30年度より国設松江局の維持管理は松江市が実施

表2 令和4年度の測定結果

測定局	SO ₂			NO ₂		CO			O _x (昼間の1時間値)		SPM			NMHC		PM2.5		
	年平均値	1時間値の最高値	注1	年平均値	注2	年平均値	注1	注3	年平均値	注4	年平均値	1時間値の最高値	注1	年平均値	注5	年平均値	注2	
単位	ppm			ppm		ppm			回	ppm	時間	mg/m ³			ppmC		μg/m ³	
国設松江 注6	0	0.005	0.005	0.002	0.005	0.2	0.3	0	0.036	292	0.013	0.089	0.027	(0.04)	(0.08)	7.9	20.4	
安来	—	—	—	—	—	—	—	—	0.038	413	0.011	0.092	0.026	—	—	8	18.8	
雲南合庁	—	—	—	—	—	—	—	—	0.033	335	—	—	—	—	—	7.1	18	
出雲保健所	—	—	—	0.002	0.004	—	—	—	0.039	506	0.014	0.108	0.029	—	—	8.4	19.9	
大田	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	410	0.009	0.095	0.025	—	—	7.9	19.9	
江津市役所	0.002	0.142	0.009	0.002	0.004	—	—	—	0.038	329	0.010	0.249	0.028	—	—	7.9	21.9	
浜田合庁	—	—	—	—	—	—	—	—	0.040	476	0.013	0.098	0.031	—	—	7.7	19.9	
益田合庁	0.001	0.025	0.002	0.002	0.004	—	—	—	0.036	375	0.012	0.087	0.030	—	—	8.1	18.2	

- 注1 日平均値の2%除外値
- 注2 日平均値の年間98%値
- 注3 8時間値が20ppmを超えた回数
- 注4 0.06ppmを超えた時間数
- 注5 6～9時3時間平均値の最高値
- 注6 速報値
- 注7 長期間欠測がある場合は()で示す

【自動車排出ガス測定局】

表3 県内の自動車排出ガス測定局一覧

区分	測定局名	市町村	設置年月	設置主体	測定項目		
					NOx	CO	SPM
自排局	西津田自動車排出ガス測定局	松江市	S58.03	松江市	○	○	○

※平成30年度より西津田自排局の維持管理は松江市が実施

表4 令和4年度の測定結果

測定局	NO ₂		CO			SPM		
	年平均値	注1	年平均値	注2	注3	年平均値	1時間値の最高値	注2
単位	ppm		ppm			mg/m ³		
西津田自排局	0.005	0.013	0.2	0.4	0	0.016	0.114	0.033

注1 日平均値の年間98%値
 注2 日平均値の2%除外値
 注3 8時間値が20ppmを超えた回数

【有害大気汚染物質調査】

表5 島根県内の有害大気汚染物質調査地点及び調査項目

地点名 調査項目	㉑	㉒	㉓	㉔	基準等
	国設松江大気環境測定所 松江市西浜佐陀町	馬潟工業団地周辺空地 松江市八幡町	西津田自動車排出ガス測定局 松江市津田町	安来中央交流センター 安来市安来町	
ベンゼン	○	○	○	-	環境基準
トリクロロエチレン	○	○	○	-	環境基準
テトラクロロエチレン	○	○	○	-	環境基準
ジクロロメタン	○	○	○	-	環境基準
アクリロニトリル	○	○	○	-	指針値
塩化ビニルモノマー	○	○	○	-	指針値
クロロホルム	○	○	○	-	指針値
1,2-ジクロロエタン	○	○	○	-	指針値
水銀及びその化合物	○	○	-	-	指針値
ニッケル化合物	○	○	-	○	指針値
ヒ素及びその化合物	○	○	-	○	指針値
1,3-ブタジエン	○	○	○	-	指針値
マンガン及びその化合物	○	○	-	○	指針値
アセトアルデヒド	○	○	○	-	指針値
塩化メチル	○	○	○	-	指針値
クロム及びその化合物	○	○	-	○	-
トルエン	○	○	○	-	-
ベリリウム及びその化合物	○	○	-	○	-
ベンゾ[a]ピレン	○	○	○	-	-
ホルムアルデヒド	○	○	○	-	-
酸化エチレン	○	-	-	-	-

※平成30年度より㉑、㉒及び㉓地点における調査は松江市が実施
 ※令和3年度より酸化エチレンのモニタリング開始

表6 令和4年度 有害大気汚染物質モニタリング調査結果（年平均値）

地点名	国設松江	工業団地周辺	西津田自排	安来中央 交流センター	環境基準・ 指針値	単位
市町村	松江市	松江市	松江市	安来市		
調査開始	平成9年10月	平成12年6月	平成9年10月	平成25年4月		
ベンゼン	0.43	0.43	0.57	—	環境基準 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
トリクロロエチレン	0.018	0.16	0.041	—	環境基準 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
テトラクロロエチレン	0.019	0.020	0.021	—	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
ジクロロメタン	0.75	0.76	0.70	—	環境基準 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
アクリロニトリル	0.016	0.023	0.041	—	指針値 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化ビニルモノマー	0.010	0.007	0.007	—	指針値 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロロホルム	0.17	0.18	0.17	—	指針値 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-ジクロロエタン	0.18	0.17	0.17	—	指針値 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
水銀及びその化合物	1.4	1.5	—	—	指針値 40ngHg/ m^3 以下	ng/ m^3
ニッケル化合物	1.2	2.4	—	9.7	指針値 25ngNi/ m^3 以下	ng/ m^3
ヒ素及びその化合物	1.2	1.3	—	2.2	指針値 6ngAs/ m^3 以下	ng/ m^3
1,3-ブタジエン	0.021	0.025	0.051	—	指針値 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
マンガン及びその化合物	8.4	12	—	22	指針値 140ng/ m^3 以下	ng/ m^3
アセトアルデヒド	4.4	6.3	2.5	—	指針値 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化メチル	1.8	1.6	1.6	—	指針値 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロム及びその化合物	1.3	3.3	—	23	—	ng/ m^3
トルエン	0.96	1.6	2.0	—	—	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
バリリウム及びその化合物	0.016	0.016	—	0.033	—	ng/ m^3
ベンゾ [a] ピレン	0.043	0.047	0.050	—	—	ng/ m^3
ホルムアルデヒド	3.9	3.6	4.3	—	—	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
酸化エチレン	0.045	—	—	—	—	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

【大気中フッ素化合物調査】

表7 大気中フッ素化合物調査結果

(単位： $\mu\text{gF}/100\text{cm}^2/\text{月}$)

地点名	市	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
水上 No. 1	大田市	10	3	2	2	2	2	0.8
水上 No. 2	大田市	15	4	3	3	3	2	2
江津高校	江津市	162	120	133	90	101	114	88
丸八裏	江津市	10	9	7	6	6	6	6
職業訓練校	江津市	26	29	21	22	14	13	9

※令和2年度をもって調査休止