

# 令和4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 <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>x</sub>	SPM	NMHC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>2.5</sub>	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3年度の測定結果

測定局	SO <sub>2</sub>			NO <sub>2</sub>		CO			O <sub>x</sub> (昼間の1時間値)		SPM			NMHC		PM <sub>2.5</sub>	
	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			ppm	時間	mg/m <sup>3</sup>			ppmC		μg/m <sup>3</sup>	
国設松江注6	0	0.015	0.002	0.002	0.005	0.2	0.3	0	0.038	309	0.012	0.067	0.027	(0.07)	(0.45)	7.8	20.7
安来	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	223	0.009	0.083	0.026	—	—	8.1	19.9
雲南合庁	—	—	—	—	—	—	—	—	0.033	260	—	—	—	—	—	6.9	18.8
出雲保健所	—	—	—	0.002	0.004	—	—	—	0.037	321	0.010	0.086	0.025	—	—	8.5	20.7
大田	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	334	0.010	0.071	0.025	—	—	7.8	19.1
江津市役所	0.001	0.167	0.005	0.002	0.004	—	—	—	0.041	311	0.011	0.096	0.028	—	—	7.9	20.7
浜田合庁	—	—	—	—	—	—	—	—	0.041	477	0.012	0.079	0.027	—	—	7.3	18.5
益田合庁	0.001	0.015	0.003	0.002	0.004	—	—	—	0.036	316	0.012	0.076	0.027	—	—	7.4	20.1

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3年度の測定結果

測定局	NO <sub>2</sub>		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 <sup>3</sup>		
西津田自排局	0.005	0.013	0.3	0.4	0	0.014	0.084	0.035

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

調査項目	地点名	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3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	0.48	0.51	0.63	—	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	0.089	0.016	0.017	—	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
テトラクロロエチレン	0.018	0.021	0.019	—	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	0.65	0.66	0.68	—	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	0.024	0.026	0.032	—	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	0.012	0.012	—	指針値 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロロホルム	0.14	0.15	0.14	—	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	0.13	0.12	0.13	—	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	1.6	1.7	—	—	指針値 40ngHg/ $\text{m}^3$ 以下	ng/ $\text{m}^3$
ニッケル化合物	2.0	2.1	—	5.8	指針値 25ngNi/ $\text{m}^3$ 以下	ng/ $\text{m}^3$
ヒ素及びその化合物	1.4	1.6	—	1.6	指針値 6ngAs/ $\text{m}^3$ 以下	ng/ $\text{m}^3$
1,3-ブタジエン	0.012	0.020	0.036	—	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	6.4	9.4	—	14.2	指針値 140ng/ $\text{m}^3$ 以下	ng/ $\text{m}^3$
アセトアルデヒド	3.7	2.6	2.2	—		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化メチル	1.4	1.3	1.3	—		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロム及びその化合物	1.7	2.9	—	18.0		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
トルエン	1.2	2.0	1.7	—		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
バリリウム及びその化合物	0.019	0.018	—	0.022		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
ベンゾ [a] ピレン	0.041	0.051	0.049	—		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
ホルムアルデヒド	4.2	3.0	4.6	—		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
酸化エチレン	0.039	—	—			$\mu\text{g}/\text{m}^3$

【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