

平成24年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

平成25年1月16日
島根県環境生活部環境政策課

島根県では、平成9年度から、発がん性等人の健康に有害な影響を及ぼす物質（有害大気汚染物質）のモニタリング調査を実施しています。

平成24年度は、揮発性有機化合物（VOCs）11物質、重金属5物質、その他（アルデヒド類等）4物質、計20物質の調査を行いました。この結果は別表のとおりでした。

このうち環境基準が設定されている4物質については、全ての地点で基準を達成しました。

また、健康リスクの低減を図るための指針値が設定されている8物質についても、全ての地点で指針値を下回りました。

指針値は、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るために設定されたものであり、大気モニタリングの評価に当たっての指標や事業者による自主管理の促進のための指標として使用されています。

(別表) 平成24年度有害大気汚染物質調査結果

1. 環境基準値等が設定されている物質

物質名	調査地点	H24年度測定値			H23年度	H22年度	基準値 (指針値)
		最小値	最大値	平均値	平均値	平均値	
ベンゼン	国設松江局	0.17	1.5	0.65	0.55	0.76	環境基準 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.61	1.5	0.95	1.1	1.4	
	八幡町	0.33	1.5	0.66	0.63	0.79	
トリクロロエチレン	国設松江局	<0.0036	0.086	0.036	0.050	0.037	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.007	0.29	0.12	0.14	0.19	
	八幡町	0.045	0.53	0.12	0.12	0.31	
テトラクロロエチレン	国設松江局	0.011	0.15	0.046	0.026	0.030	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.008	0.057	0.032	0.028	0.033	
	八幡町	0.006	0.077	0.038	0.034	0.038	
ジクロロメタン	国設松江局	0.16	0.75	0.42	0.37	0.38	環境基準 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.15	0.78	0.38	0.40	0.36	
	八幡町	0.15	0.93	0.44	0.43	0.37	
アクリロニトリル	国設松江局	<0.0013	0.033	0.016	0.012	0.029	(指針) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	<0.0013	0.055	0.020	0.027	0.088	
	八幡町	<0.0013	0.043	0.020	0.019	0.068	
塩化ビニルモノマー	国設松江局	<0.0014	0.062	0.010	0.0073	0.013	(指針) 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	<0.0014	0.062	0.010	0.0070	0.013	
	八幡町	<0.0014	0.062	0.011	0.0069	0.013	
クロロホルム	国設松江局	0.046	0.42	0.17	0.12	0.12	(指針) 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.042	0.19	0.11	0.095	0.10	
	八幡町	0.043	0.52	0.16	0.17	0.12	
1,2-ジクロロエタン	国設松江局	0.027	0.16	0.11	0.10	0.11	(指針) 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.026	0.17	0.11	0.11	0.11	
	八幡町	0.021	0.28	0.12	0.10	0.11	
水銀及びその化合物	国設松江局	1.6	2.4	2.0	1.6	1.5	(指針) 40 ngHg/m^3 以下
	八幡町	1.9	2.8	2.3	2.3	2.1	
ニッケル化合物	国設松江局	<1.0	3.6	1.8	1.8	1.4	(指針) 25 ngNi/m^3 以下
	八幡町	<1.0	10	3.9	3.9	1.2	
	安来青少年ホーム	<1.0	16	9.0	10	7.9	
ヒ素及びその化合物	国設松江局	0.18	2.9	1.7	2.1	1.2	(指針) 6 ngAS/m^3 以下
	八幡町	0.20	2.9	1.8	2.1	1.6	
	安来青少年ホーム	0.33	2.6	1.6	2.8	1.6	
1,3-ブタジエン	国設松江局	0.0085	0.18	0.044	0.046	0.063	(指針) 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.037	0.20	0.11	0.16	0.19	
	八幡町	0.016	0.10	0.045	0.057	0.076	

※環境基準及び指針値は年平均値

2. その他の物質

物質名	調査地点	H24年度測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			H23年度	H22年度
		最小値	最大値	平均値	平均値	平均値
アセトアルデヒド	国設松江局	1.4	3.2	2.2	2.0	3.7
	西津田自排局	0.24	4.0	1.3	1.2	5.1
	八幡町	0.39	1.9	1.1	1.3	3.2
塩化メチル	国設松江局	2.3	3.8	3.0	—	—
	西津田自排局	2.0	3.5	2.6	—	—
	八幡町	2.3	4.8	2.8	—	—
クロム及びその化合物	国設松江局	<0.0010	0.0051	0.0024	0.0030	0.0018
	八幡町	<0.0010	0.019	0.0084	0.011	0.0028
	安来青少年ホーム	0.0026	0.072	0.029	0.035	0.024
トルエン	国設松江局	0.35	3.8	0.84	—	—
	西津田自排局	0.61	2.3	1.5	—	—
	八幡町	0.48	1.9	1.0	—	—
ベリリウム及びその化合物	国設松江局	<0.0000061	0.000018	0.0000095	0.0000083	0.000012
	八幡町	<0.0000061	0.000027	0.000013	0.000016	0.000012
	安来青少年ホーム	<0.0000061	0.000019	0.0000082	0.000013	0.000014
ベンゾ[a]ピレン	国設松江局	0.000029	0.00018	0.000092	0.00010	0.00014
	西津田自排局	0.000040	0.00019	0.00010	0.00014	0.00015
	八幡町	0.000030	0.00014	0.000078	0.00011	0.00011
ホルムアルデヒド	国設松江局	0.39	1.7	0.99	0.38	0.79
	西津田自排局	0.31	1.9	0.93	0.36	0.59
	八幡町	0.66	2.4	1.1	0.62	0.83
マンガン及びその化合物	国設松江局	<0.0016	0.024	0.013	0.013	0.0082
	八幡町	<0.0016	0.043	0.024	0.024	0.011
	安来青少年ホーム	0.011	0.19	0.050	0.057	0.027

備考：

- 最小値の < 付け値は検出下限値であり、検出下限値未満であることを表す。
- 平均値を算出する際、検出下限値未満の場合は下限値の1/2として計算した。